

Detta faktablad har tagits fram i samarbete med EUROBATS miljökommitté (maj 2003) samt granskats av medlemmarna i EUROBATS tekniska kommitté (september 2003) och miljökommitté (oktober–november 2003). Reviderad december 2016

ENERSYS PROGRAM FÖR KUNDEVÅRD

Information för säker hantering av blybatterier

1. Namn på produkt och företag

Produkt: Motive Power, bly syra batterier

Handelsnamn: EnerSys, Hawker, NexSys, Ironclad, Fiamm Motive Power, Energia, Oerlikon, Oldham

Tillverkare: EH Europe GmbH

Adress: Baarerstrasse 18, CH-6300 Zug, Switzerland

Tfn i nödfall: +1 703 527 3887




1)

2. Farliga egenskaper

Det föreligger inga faror vid normal användning av blybatteriet när det används enligt den bruksanvisning som medföljer batteriet. Blybatterier har tre väsentliga egenskaper:

- De innehåller en elektrolyt som består av utspädd svavelsyra. Svavelsyra kan förorsaka allvarliga frätskador.
- Under laddning och vid användning i övrigt kan väte- och syrgas utvecklas i blybatterier, vilka under vissa omständigheter kan ge upphov till en explosiv blandning.
- De kan innehålla en betydande energimängd, vilken kan ge upphov till en hög elektrisk ström och förorsaka en allvarlig elektrisk chock i händelse av en kortslutning.

I avsnitt 15 i detta dokument beskrivs de symboler som finns på batterierna.

CAS-nr	Indexnummer	Beskrivning	Innehåll ¹⁾ [vikt-%]	Farokategori och faroangivelsesnummer, GHS-piktogram
7439-92-1	082-014-00-7	Blygaller (solitt bly, blylegeringar)	~ 32	 Repr. 1A – H360FD Amn. – H362 STOT RE 1 – H372
7439-92-1	082-001-00-6	Aktiv massa (blydioxid, oorganiska blyföreningar, eventuellt med spår av tillsatser)	~ 32	 Repr. 1A – H360Df Akut tox. 4 – H332. Akut tox. 4 – H302 STOT RE 1 – H372 Amn. – H362 Carc.2 – H351 Vattenmiljö akut 1 – H400, Vattenmiljö kronisk 1 – H410
7664-93-9	016-020-00- 8	Elektrolyt ²⁾ (utspädd svavelsyra med tillsatser)	~ 29	 Frät.1A – H 314
		Plastbehållare/plastdelar ³⁾	~ 7	

- 1) Innehållet kan variera beroende på batteriets konstruktion
- 2) Elektrolytens densitet varierar i enlighet med laddningstillståndet
- 3) Plastens sammansättning kan variera beroende på olika kundkrav

4. Åtgärder vid första hjälpen

De här uppgifterna är endast relevanta om batteriet går sönder och detta leder till direktkontakt med batteriets innehåll.

4.1 Allmänt

Elektrolyt (utspädd svavelsyra): svavelsyra är frätande för huden

Blyföreningar: blyföreningar klassificeras som reproduktionstoxiska (vid förtäring)

4.2 Elektrolyt (svavelsyra)

Vid hudkontakt: skölj med vatten, ta av och tvätta förorenade kläder

Vid inandning av syraångor: frisk luft, sök läkarvård

Vid ögonkontakt: skölj i rinnande vatten i flera minuter, sök läkarvård

Vid förtäring: drick omedelbart mycket vatten, inta aktivt kol, framkalla EJ kräkning, sök läkarvård

4.3 Blyföreningar

Vid hudkontakt: tvätta med tvål och vatten

Vid inandning: frisk luft, sök läkarvård

Vid ögonkontakt: skölj i rinnande vatten i flera minuter, sök läkarvård

Vid förtäring: skölj munnen med vatten, sök läkarvård

5. Brandbekämpningsåtgärder

Lämpliga släckmedel:	CO ₂ eller pulversläckare eller vatten
Olämpliga släckmedel:	Vatten, om batterispänningen överstiger 120 V
Särskild skyddsutrustning:	Skyddsglasögon, andningsutrustning, skyddsutrustning mot syra, syrasäkra kläder på större stationära batterianläggningar eller där större kvantiteter lagras.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

De här uppgifterna är endast relevanta om batteriet går sönder och innehållet kommer ut.

Använd ett bindemedel, t.ex. sand, vid spill för att absorbera utspilld syra. Använd kalk/natriumkarbonat för att neutralisera. Hantera avfall i enlighet med allmänna lokala föreskrifter. Låt inte spill komma ut i avloppssystemet, i mark och vattendrag.

7. Hantering och lagring

Lagras svalt under tak. Laddade blybatterier fryser inte förrän vid -50 °C. Förhindra kortslutning. Kom överens med lokala vattenmyndigheter om större batterimängder ska lagras. Om batterier måste lagras är det absolut nödvändigt att bruksanvisningen följs.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Bly och blyföreningar

Vid normal användning föreligger ingen exponering för bly eller blyföreningar.

8.2 Elektrolyt (svavelsyra)

Exponering för svavelsyra och syraångor kan förekomma vid påfyllning och laddning.

Tröskelvärde på arbetsplatsen: exponeringsgränsvärden för svavelsyreångor på arbetsplatsen regleras nationellt

Farosymbol: C, frätande

Personlig skyddsutrustning: skyddsglasögon, gummi- eller PVC-handskar, syrasäkra kläder, skyddsstövlar.

Faroangivelser: H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser: P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P305 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Sök omedelbart läkarhjälp.
+P35
1+315

P309 Vid exponering eller obehag. Sök omedelbart läkarhjälp.
+315

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

	Bly och blyföreningar	Elektrolyt (utspädd svavelsyra, 30–38,5 %)
Utseende		
<i>form:</i>	fast	vätska
<i>färg:</i>	grå	färglös
<i>lukt:</i>	luktlös	luktlös
Säkerhetsrelaterade uppgifter		
<i>stelningpunkt:</i>	327 °C	-35 till -60 °C
<i>kokpunkt:</i>	1 740 °C	ca 108 till 114 °C
<i>löslighet i vatten:</i>	mycket låg (0,15 mg/l)	helt
<i>densitet (20 °C):</i>	11,35 g/m ³	1,2 till 1,3 g/cm ³
<i>ångtryck (20 °C):</i>	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Bly och blyföreningar som används i blybatterier har väldigt låg vattenlöslighet. Bly kan endast lösas upp i en sur eller alkalisk miljö.

10. Stabilitet och reaktivitet (utspädd svavelsyra, 30–38,5 %)

- Frätande, oantändlig vätska
- Termiskt sönderfall vid 338 °C
- Förstör organiska material som papp, trä, textil
- Reagerar med metaller, väte bildas
- Kraftig reaktion vid kontakt med natriumhydroxid och alkalier

11. Toxikologisk information

Den här informationen gäller inte slutprodukten, "blybatteri". Informationen gäller endast ingående föreningar i den händelse produkten går sönder. På nationell nivå förekommer olika gränsvärden för exponering.

11.1 Elektrolyt (utspädd svavelsyra)

Svavelsyra är mycket frätande för hud och slemhinnor. Inandning av ångor kan vara skadligt för luftvägarna.

Uppgifter om akut toxicitet:

- LD₅₀ (oral, råtta) = 2 140 mg/kg
- LC₅₀ (inandning, råtta) = 510 mg/m³/2 h

11.2 Bly och blyföreningar

Bly och blyföreningar som används i blybatterier kan vara skadliga för blodet, nerverna och njurarna vid förtäring. Det bly som finns i det aktiva materialet klassificeras som reproduktionstoxiskt.

12. Ekologisk information

De här uppgifterna är relevanta om batteriet går sönder och komponenterna kommer ut i miljön.

12.1 Elektrolyt (utspädd svavelsyra)

För att inte förorena avloppssystemet måste syran neutraliseras med kalk eller natriumkarbonat innan den kasseras. Eventuell skadlig miljöpåverkan genom förändrat pH. Elektrolytlösningen reagerar med vatten och organiska ämnen, vilket kan vara skadligt för flora och fauna. Elektrolyten kan också innehålla lösliga blykomponenter som kan vara toxiska för vattenmiljöer.

12.2 Bly och blyföreningar

Kemisk och fysisk behandling krävs för avlägsnande från vatten. Spillvatten som innehåller bly får inte kasseras utan att först behandlas.

Metallgaller av bly klassas inte som ekotoxiska.

13. Avfallshantering

Förbrukade blybatterier (EWC 160601*) lyder under EU:s batteridirektiv (2006/66/EG) och i den mån detta inlemmats i nationell lagstiftning rörande batteriers sammansättning och sluthantering.

Förbrukade blybatterier återvinns i blysmältverk (smältugnar för omsmält bly). Komponenterna i ett förbrukat blybatteri återvinns eller omarbetas.

Batteritillverkare och -importörer samt metallhandlare tar emot förbrukade batterier på respektive försäljningsställen. Batterierna skickas för omarbetning i smältugnar för omsmält bly.

För att förenkla insamling och återvinning eller omarbetning får förbrukade blybatterier inte blandas med andra batterier.

Elektrolyten (utspädd svavelsyra) får under inga omständigheter tömmas ut på ett icke-fackmannamässigt sätt. Förfarandet får endast utföras av processföretag.

* EWC 20 01 33 kan användas för batterier som samlats in i kommunal regi.

14. Transportinformation

14.1 Våta blybatterier:

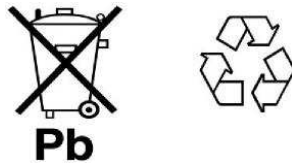
Landtransport	Landtransport (ADR/RID) <ul style="list-style-type: none">- UN-nr: UN2794- ADR/RID-klassificering: Klass 8- Transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED SYRA- Förpackningsgrupp: ej tilldelad- Förpackningsinstruktion: P801- ADR/RID: Nya och förbrukade batterier undantas från alla ADR/RID-föreskrifter om de uppfyller kraven i särbestämmelse 598.
Sjötransport (På grund av skillnader mellan produkter som levererats av olika tillverkare ska leverantören konsulteras.)	Sjötransport (IMDG-kod) <ul style="list-style-type: none">- Klassificering: Klass 8- UN-nr: UN2794- Transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED SYRA- Förpackningsgrupp: ej tilldelad- EmS: F-A, S-B- Förpackningsinstruktion: P801
Lufttransport	Luftfart (IATA-DGR) <ul style="list-style-type: none">- Klassificering: Klass 8- UN-nr: UN2794- Transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, FYLLDA MED SYRA- Förpackningsgrupp: ej tilldelad- Förpackningsinstruktion: P870

14.2 Endast ventilreglerade blybatterier:

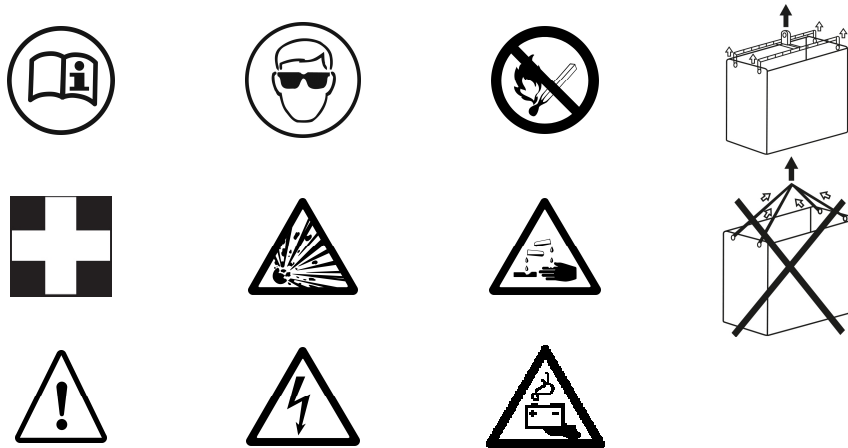
Landtransport	Landtransport (ADR/RID, USA DOT) <ul style="list-style-type: none">- UN-nr: UN2800- ADR/RID-klassificering: Klass 8- Transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, SLUTNA- Förpackningsgrupp: ej tilldelad- Förpackningsinstruktion: P801- ADR/RID: Nya och förbrukade batterier undantas från alla ADR/RID-föreskrifter förutsatt att de uppfyller kraven i särbestämmelse 598.
Sjötransport	Sjöfart (IMDG-kod) <ul style="list-style-type: none">- UN-nr: UN2800- Klassificering: Klass 8- Transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, SLUTNA- Förpackningsgrupp: ej tilldelad- EmS: F-A, S-B- Förpackningsinstruktion: P003- Om slutna batterier uppfyller kraven i särbestämmelse 238 undantas de från IMDG-koderna förutsatt att batteriuttagen skyddas mot kortslutning.
Lufttransport	Lufttransport (IATA-DGR) <ul style="list-style-type: none">- UN-nr: UN2800- Klassificering: Klass 8- Transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, SLUTNA- Förpackningsgrupp: ej tilldelad- Förpackningsinstruktion: P872- Om slutna batterier uppfyller provningsföreskrifterna i förpackningssätt 872 och särbestämmelse A67 undantas de från alla IATA DGR-koder förutsatt att batteriuttagen skyddas mot kortslutning.

15. Gällande föreskrifter

I enlighet med EU:s batteridirektiv och respektive lands lagstiftning ska blybatterier märkas med en överkorsad soptunna och den kemiska beteckningen för bly därunder samt ISO-symbolen för återvinning.



Blybatterier kan dessutom behöva märkas med farosymbolerna nedan:



Märkningen kan variera beroende på batteriernas tillämpning, utformning, mått och i vilket land de sålts. Batteritillverkaren respektive -importören är ansvarig för att sätta ut symbolerna (minimistorlek finns angiven).

Därutöver kan konsument-/användarinformation om symbolernas betydelse läggas till.

16. Annan information

Produkter som batterier omfattas inte av den förordning som kräver publicering av ett säkerhetsdatablad (förordning (EG) nr 1907/2006, artikel 31).

Den information som anges ovan uppges i god tro baserat på befintlig kunskap och utgör inte någon säkerhetsgaranti under alla förhållanden. Det är användarens ansvar att följa alla tillämpliga lagar och föreskrifter för lagring, användning, underhåll och kassering av produkten. Kontakta leverantören vid frågor. Informationen ska dock inte utgöra någon garanti för eventuella produktgenskaper och ska inte fastställa ett juridiskt gällande avtalsförhållande.