

**SIKKERHETSATABLAD****AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator:**BATTERY 12 VDC AGM**

Annet:

14-100923000 BATTERY 12 VDC AGM

R8- 040000-000 MNC- PKG BATTERY - 12 VDC AGM (PAIR)

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffblandingen og bruk som frarådes:

Batteri for profesjonell bruk

Produktet regnes som en artikkel i henhold til Forskrift 1907/2006/EF (REACH), som ikke krever sikkerhetsdatablad. Følgende informasjon er kun veiledende for å sikre trygg bruk av produktet.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

## 1.3.1. 1.3.1 Ansvarlig person:

-

E-mail

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)1.4. Nødtelefonnummer:

24 timers akuttelefon telefonnr.: CHEMTEL +1 813-248-0585

Kundeservice: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

Giftinformasjonen: 22 59 13 00

**AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON**2.1 Klassifisering av stoffblandingen:

Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):

**Ikke aktuelt for ferdigvaren som artikkel.****Gjelder komponenter som ikke er i kontakt med batteriet i sin normale tilstand.**

Klassifisering i henhold til Forordning 1272/2008/EC (CLP):

**Svovelsyre (elektrolytt):**

Skin corrosion 1A – H314

Advarende **H-setninger:****H314** – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.2.2. Merkingselementer:

Ikke aktuelt for ferdigvaren som artikkel. Gjelder komponenter som ikke er i kontakt med batteriet i sin normale tilstand, og det er derfor ikke nødvendig med merking av produktet i henhold til sikkerhetsreglene for kjemikalier.

2.3. Andre farer:

**VARSEL:** Batterier som blir utsatt for feil lading ved for høye spenninger over lengre tid, uten avtrekk, kan føre til at det i det omliggende miljøet dannes en frastøtende, sterk uorganisk syredamp som inneholder svovelsyre.

En blanding av eksplosive gasser som inneholder hydrogen kan bli produsert inne i batteriet under lading. Åpen flamme, tente sigaretter, gnister eller glødelamper må unngås i umiddelbar nærhet av batteriet. Unngå kortslutning mellom terminaler. Bruk antistatiske materialer ved rengjøring. Ikke oppbevar produktet i forseglede beholdere; hold miljøet friskt og godt ventilert, beskyttet fra direkte sollys og borte fra varmekilder.

Fortynnet svovelsyreoppløsning er etsende og irriterende for øyne og hud.

Under normale bruksforhold er det ingen fare, men inne i batteriet er det blykomponenter som kan være skadelige hvis de inntas eller pustes inn.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

3.1. Stoffer:  
Ikke aktuelt.

3.2. Stoffblandinger:

Beskrivelse	CAS-Nummer	EU-Nummer/ ECHA listennummer	REACH registrerin gsnr.	Kons. (%)	Klassifisering 1272/2008/EF (CLP)		
					Farer piktogram	Farekategori	Faresetni nger
<b>Blyforbindelser (som Pb)* 7439- 92- 1</b>	7439- 92- 1	231-100-4	-	75 - 100	GHS08 Fare	Carc. 2 Repr. 1A Lact.	H351 H360Fd H362
<b>Blyoksid (PbO2)*</b>	1309-60-0	215-174-5	-	10 - 25	GHS03 GHS08 GHS07 GHS09 Fare	Ox. Sol. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Repr. 1 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H272 H302 H332 H360 H373 H400 H410
<b>Svovelsyre** Merknad B.</b>	7664-93-9	231-639-5	-	10 - 25	GHS05 Fare	Skin Corr. 1A	H314

\*: Stoff klassifisert av produsenten eller stoff som ikke har noen obligatorisk klassifisering i henhold til EUs regelverk.

\*\* : Stoff med grenseverdier for yrkesmessig eksponering.

Merknad B:

Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.

Fullstendig tekst for H-setningene: se avsnitt 16.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK**

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak:

Generelt:

I alle tvilstilfeller, eller når symptomene vedvarer, kontakt lege.

Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

SVELGING:

Tiltak:

- IKKE framkall brekning.
- Skyll munnen og drikk flere glass vann langsomt.
- Kontakt lege.
- IKKE gi noe gjennom munnen til en person som er bevisstløs eller har kramper.

INNÅNDING:

Tiltak:

- Flytt ut i frisk luft, hold pasienten varm, og la han/henne hvile.
- Dersom åndedrettet er uregelmessig eller har stanset, gi kunstig åndedrett.
- Ved bevisstløshet, legg personen i stabilt sideleie og tilkall legehjelp øyeblikkelig.
- Gi aldri noe som helst gjennom munnen.

HUDKONTAKT:

Tiltak:

- Fjern forurenset tøy.
- Vask hudområdet med rikelig med vann og såpe, eller bruk et godkjent hudrensemiddel.

ØYEKONTAKT:

Tiltak:

- Ved kontakt med øynene, skyll dem med rent, lunkent rennende vann, mens man holder øyelokkene åpne og beveger øyeeplene (i minst 15 minutter).
- Søk legehjelp.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede:

**Svovelsyre (elektrolytt):**

UMIDDELBARE BEKYMRINGER: VÆR FORSIKTIG: Kan gi brannskader i øynene og huden. Unngå damp.

POTENSIELLE BIVIRKNINGER

ØYNE: Ødeleggelse av vev og permanent skade på øynene kan oppstå dersom man ikke behandles umiddelbart.

HUD: Kan være etsende og gi alvorlige brannskader.

SVELGING: Etsende på slimhinnene i munnen, spiserøret, magen og halsen.

INNÅNDING: Unngå væsketåke, væsketåken kan være sterkt irriterende.

AKUTT GIFTIGHET: Øye, hud, lungebrann kan oppstå dersom man utsettes for væsketåke. Unngå væsketåke.

MÅLORGAN-SETNING: Inneholder materiale som kan forårsake skade på mage-tarmkanalen og på luftveiene. Mulig kreftfare. Inneholder en ingrediens som er kreftfremkallende basert på data fra dyr (se avsnitt 3 og avsnitt 15 for hver ingrediens). Kreftfaren vil være avhengig av varighet og nivå på eksponeringen.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Øyne: Gir alvorlig øyeskade.

Hud: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Svelging: Kan være skadelig ved svelging.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Ingen spesiell behandling nødvendig, behandle symptomatisk.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

5.1. Slokkingsmidler:

5.1.1. Egnede slokkingsmidler:

Skum, tørt kjemisk pulver, karbondioksid.

Velg brannslukningsmidler i samsvar med brannen som er til stede.

Unngå innånding av damp.

5.1.2. Uegnede slokkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Farlige nedbrytningsprodukter:

Svovelsyre: svoveltrioksid, karbonmonoksid, svovelsyre-tåkedamp, svoveldioksid og hydrogensulfid.

Blyforbindelser: Høye temperaturer som sannsynligvis vil produsere giftig metallrøyk, damp eller støv, kontakt med sterke syrer eller baser, eller nærvær av brennende hydrogen kan generere svært giftig arsingass.

Unngå innånding av støv/røyk/tåke/damp/aerosoler.

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

Unngå kontakt under graviditet/ammning.

5.3. Råd til brannmannskaper:

Svært brennbar hydrogengass genereres under lading og bruk av batteriene. For å unngå fare for brann og eksplosjon, må gnister og andre tennkilder holdes unna batteriene. Ikke la metallmaterialer være samtidig i kontakt med den negative og positive poler på celler og batterier. Følg produsentens anvisninger for installasjon og service.

Hvis batteriene lades, må du slå av strømmen. Bruk et uavhengig åndedrettsvern med positivt trykk. Vann som tilføres elektrolytt vil generere varme, noe som gir sprut. Bruk syrebestandig tøy, hansker, ansikts- og øyevern.

Vær oppmerksom på at seriekoblede batterier fortsatt kan utgjøre risiko for elektrisk støt, selv når ladeutstyret er avslått.

ERG guide nr. 147

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell:

Hold ubeskyttede folk unna, tillat kun at velutdannede eksperter iført passende beskyttelsesklær forblir i ulykkesområdet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell:

Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8).

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Produktet og det resulterende avfallet må behandles i henhold til gjeldende miljøforskrifter. Ikke la stoffet og det resulterende avfallet slippes ut til kloakk/jord/overflatevann eller grunnvann. Varsle de respektive myndigheter umiddelbart i henhold med gjeldende lovgivning dersom det oppstår miljøforurensning. Følg god personlig hygienep praksis. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet. Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Stopp flyt av materiale, avgrens/sug opp søl med tørr sand, jord og vermikulitt. Ikke bruk brennbare materialer.

Hvis mulig, nøytraliser sølt elektrolytt grundig med soda, natriumkarbonat, kalk osv. Bruk syrefast tøy, støvler, hansker og ansiktsvern. Ikke la syre som er ikke er blitt nøytralisert slippes ut til avløp. Syre må håndteres i samsvar med lokale, nasjonale og internasjonale krav. Ta kontakt med miljøtilsynet eller de nasjonale miljøvernmyndighetene.

6.4. Henvisning til andre avsnitt:

For videre og detaljert informasjon, se seksjon 8 og 13.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering:**

Sjekk vanlige hygieneregler.

Håndter beholderne forsiktig for å hindre skader og søl.

Med mindre dette skjer under resirkulering, må man ikke bryte gjennom boksen eller tømme innholdet i batteriet.

Det kan være økt risiko for elektrisk støt fra rekker av seriekoblede batterier.

Hold beholderne helt lukket når de ikke er i bruk.

Hvis batteridekslet er ødelagt, unngå kontakt med interne komponenter.

Hold ventilasjonshettene på og dekk til terminalene for å unngå kortslutning.

Legg papp mellom lagene av stablede bilbatterier for å unngå skade og kortslutning.

Må holdes unna brennbare materialer, organiske kjemikalier, reduserende stoffer, metaller, sterke oksidasjonsmidler og vann.

Bruk plastbånd eller strekkfilm for å sikre enhetene ved forsendelse.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Tekniske tiltak:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

Forholdsregler mot brann og eksplosjon:

Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:**

Tekniske tiltak og oppbevaringsbetingelser:

Lagring:

Oppbevar batteriene i kjølige, tørre, godt ventilerte områder med overflater som er ugjennomtrengelige og med tilstrekkelig avgrensning i tilfelle utslipp. Batterier bør også lagres under tak for å beskytte dem mot dårlig vær.

Hold på avstand fra inkompatible materialer.

Lagre og håndter kun i områder med tilstrekkelig vannforsyning og utslippskontroll.

Unngå å skade beholderne.

Må holdes unna fra ild, gnister og varme.

Må holdes unna metallgjenstander som kan være bro mellom terminalene på et batteri og gi farlige kortslutninger.

Lading:

Det er en mulig risiko for elektrisk støt fra ladeutstyr og fra rekker av seriekoblede batterier, uansett om de blir ladet eller ikke.

Slå av strømmen til ladere når de ikke er i bruk, og før frakopling av eventuelle kretsforbindelser.

Batterier vil ved lading generere og slippe ut brannfarlig hydrogengass.

Oppladingsstedet må ventileres.

Hold ventilasjonshettene på batteriene på plass.

Forby røyking og unngå å lage flammer og gnister i nærheten.

Bruk ansikts- og øyeskyttelse når man er nær batterier som lades.

Svovelsyre: Kontakt med brennbare stoffer og organiske materialer kan forårsake brann og eksplosjon. Reagerer også kraftig sammen med sterke reduksjonsmidler, metaller, svoveltrioksidgass, sterke oksidasjonsmidler og vann. Kontakt med metaller kan føre til at giftige svoveldioksidamper dannes, og kan frigjøre brannfarlig hydrogengass.

Blyforbindelser: Unngå kontakt med sterke syrer, baser, halogenider, halogenater, kaliumnitrat, permanganat, peroksider, nascerende hydrogen og reduksjonsmidler.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

Uforlikelige stoffer: se avsnitt 10.5.

Emballasjemateriale: ingen spesiell resept.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r):**

Ingen spesifikke instruksjoner er tilgjengelig

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR****8.1. Kontrollparametere:**

Grenseverdier for yrkesmessig eksponering:

**Svovelsyreaerosol, torakal fraksjon** (CAS: 7664-93-9): 0,1 mg/m<sup>3</sup>; anm: K

**Bly og uorg. blyforb. (beregnet som Pb)** (støv og røyk): 0,05 mg/m<sup>3</sup>; anm: GR

**Biologiske grenseverdier**

Grenseverdi for bly er 0,5 µmol/l per liter blod for kvinner i fertil alder og 1,5 µmol/l per liter blod for frivillige arbeidstakere.

**Grenseverdi for sand og annet blåsemiddel som blir brukt til sandblåsing**

Blåsemidler skal ikke inneholde bly eller blyforbindelser, biologisk tilgjengelig nikkel eller mer enn 1 vektprosent kvarts eller andre krystallinske silika.

Blåsemidlene skal ikke være kreftfremkallende.

DNEL		Eksponeeringsmåter	Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Arbeider	Forbruker			
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Dermal	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Inhalativ	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Oral	Kort sikt (akutt) Langsiktig (gjentatt)	ingen data tilgjengelige

PNEC			Eksponeering frekvens:	Anmerkninger:
Vann	Jordsmonn	Luft		
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige
ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	ingen data tilgjengelige	Kort sikt (engangsbruk) Langsiktig (kontinuerlig)	ingen data tilgjengelige

## 8.2. Eksponeeringskontroll:

I tilfeller av et skadelig materiale uten kontrollert konsentrasjonsgrense er det arbeidsgiverens plikt å holde konsentrasjonsnivåene nede til det oppnåelige minstemålet med eksisterende vitenskapelige og teknologiske metoder, hvor skadelig stoff ikke representerer en skade for ansatte.

### 8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller:

Under utføring av arbeid er passende forsiktighet nødvendig for å unngå søl på klær og gulv og for å unngå kontakt med øyne og hud.

Sørg for tilfredsstillende ventilasjon. Der det er praktisk mulig må kan oppnå dette ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt luftavzug. Hvis dette ikke er tilstrekkelig for å holde konsentrasjonen av partikler og eventuell damp under grenseverdiene for yrkesmessig eksposisjon, må egnet åndedrettsvern brukes.

### 8.2.2. Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr:

Følg god personlig hygienep praksis. Vask hendene før du spiser, drikker, røyker eller bruker toalettet.

Ta straks av tilsølte klær, og vask dem grundig før de brukes igjen.

Se punkt 2 for ytterligere opplysninger.

1. Vern av øyne/ansikt: Dersom batteridekslet er skadet, bruk kjemikaliebriller eller ansiktsskjerm (EN 166).

2. Hudvern:

a. Håndvern: Dersom batteridekslet er skadet, bruk resistente hansker av gummi eller plast (EN 374).

b. Annet: Ved alvorlige eksponeringssituasjoner, bruk syrefast tøy og støvler. Dersom batteridekslet er skadet, bruk syrefaste hansker av gummi eller plast, med en mansjett som når til albuen, syreressistent forkle, tøy og sko.

3. Åndedrettsvern: Arbeidere som utsettes for konsentrasjoner over eksponeringsgrensene må bruke egnet godkjent åndedrettsvern.

4. Termiske farer: ingen kjente.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Ingen spesifikk resept.

**Kravene detaljert i seksjon 8 formoder fagutdannet arbeid under normale omstendigheter og bruk av produktet for passende formål. Om vilkår avviker fra normalen eller arbeid blir utført under ekstreme vilkår, skal råd fra en ekspert oppsøkes før ytterligere beskyttelsestiltak bestemmes.**

**AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:

Parameter		Test metode:	Anmerkninger:
1. <b>Utseende:</b>	cellebatteri, solid		
2. <b>Lukt:</b>	luktfri		
3. <b>Luktterskel:</b>	ingen data er tilgjengelige*		
4. <b>pH:</b>	1-2	Svovelsyre - Elektrolytt	
5. <b>Smeltepunkt / frysepunkt:</b>	ingen data er tilgjengelige*		
6. <b>Startkokepunkt og kokeområde:</b>	203 - 240 °F /95 - 115 °C		
7. <b>Flammepunkt:</b>	under romtemperatur (som hydrogengass)		
8. <b>Fordampningshastighet:</b>	< 1	ether=1	
9. <b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	ingen data er tilgjengelige*		
10. <b>Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense:</b>	4,1-74,2 %	Hydrogengass	
11. <b>Damptrykk:</b>	10 Pa		
12. <b>Damptetthet:</b>	> 1	luft = 1	
13. <b>Relativ tetthet:</b>	1,215-1,35		
14. <b>Løselighet(er):</b>	vann: 100%		
15. <b>Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann:</b>	ikke målt		
16. <b>Selvantennelsestemperatur:</b>	ikke aktuelt		
17. <b>Dekomponeringstemperatur:</b>	ikke aktuelt		
18. <b>Viskositet:</b>	ikke aktuelt		
19. <b>Eksplosivitetsgrenser:</b>	ingen data er tilgjengelige*		
20. <b>Oksidasjonsegenskaper:</b>	ingen data er tilgjengelige*		

9.2. Andre opplysninger:

Ingen data er tilgjengelige.

\* Produsenten har ikke utført noen tester på denne produktparameteren, eller resultatene av testene er ikke tilgjengelige på det tidspunktet dette databladet ble utgitt.

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet:

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.2. Kjemisk stabilitet:

Stabil innenfor normalt temperaturområde, og under vanlige driftsvilkår.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner:

Reagerer med noen baser.

10.4. Forhold som skal unngås:

Langvarig overbelastning; antennelseskilder.

10.5. Uforlikelige stoffer:**Blyforbindelser** (CAS: 7439921):

Kontakt med brennbare stoffer og organiske materialer kan forårsake brann og eksplosjon. Reagerer også kraftig sammen med sterke reduksjonsmidler, metaller, svoveltrioksidgass, sterke oksidasjonsmidler og vann. Kontakt med metaller kan føre til at giftige svoveldioksiddamper dannes, og kan frigjøre brannfarlig hydrogengass.

**Svovelsyre** (CAS: 7664-93-9):

Unngå kontakt med sterke syrer, baser, halogenider, halogenater, kaliumnitrat, permanganat, peroksider, nascerende hydrogen og reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**Svovelsyre** (CAS: 7664-93-9):

Svoveltrioksid, karbonmonoksid, svovelsyre-tåkedamp, svoveldioksid og hydrogensulfid.

**Blyforbindelser** (CAS: 7439921):

Høye temperaturer som sannsynligvis vil produsere giftig metallrøyk, damp eller støv, kontakt med sterke syrer eller baser, eller nærvær av brennende hydrogen kan generere svært giftig arsingass.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger:**

Akutt giftighet: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (Elektrolytt).

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Skader på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksitet: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

STOT – enkelteksponering: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

STOT – gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare: Basert på tilgjengelige data, kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

**11.1.1. For substanser som skal registreres, korte oppsummeringer av informasjonen som ble hentet fra testen:**

Ingen data er tilgjengelige.

**11.1.2. Relevante toksikologiske verdier fra farlige substanser:**

Akutt giftighet:

**Svovelsyre** (CAS: 7664-93-9):

LD50 (oral, rotte): 2140 mg/kg

Kreftframkallende egenskap:

**Blyforbindelser** (CAS: 7439-92-1):

OSHA - Utvalgt kreftframkallende

NTP - Mistenkt

IARC: Gruppe 2b

**Svovelsyre** (CAS: 7664-93-9):

NTP - kjent

IARC: Gruppe 1

**11.1.3. Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:**

Svelging, innånding, hud-og øyekontakt.

**11.1.4. Symptomer relatert til de fysiske, kjemiske og toksikologiske særpregene:**

Ingen data er tilgjengelige.

**11.1.5. Forsinket og øyeblikkelige effekter samt kroniske effekter fra kortsiktig og langsiktig eksponering:**

Fare som kommer av komponentene ved misbruk:

Svovelsyre - Elektrolytt: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**11.1.6. Interaktive effekter:**

Ingen data er tilgjengelige.

**11.1.7. Fravær av spesifikk data:**

Ingen informasjon.

**11.1.8. Andre opplysninger:**

Ingen data er tilgjengelige.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet:**

Elektrolyttløsning: kan medføre miljøfare på grunn av pH-endringer i grunnvannet.

Bly er svært vedvarende i jord og sedimenter. Ingen data om miljøforringelse. Mobiliteten til metallisk bly mellom

økologiske rom er langsom. Bioakkumulering av bly forekommer hos akvatiske og terrestriske dyr og planter, men det skjer lite bioakkumulering gjennom næringskjeden. De fleste studier omfatter blyforbindelser og ikke elementært bly.

Informasjon om komponentene:

**Blyforbindelser** (CAS: 7439-92-1):

LC50 (fisk): 0,44 mg/l/96 h

EC50 (Daphnia magna): 4,4 mg/l/48 h

ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 0,25 mg/l/72 h

**Svovelsyre** (CAS: 7664-93-9):

LC50 (Gambusia affinis): 42 mg/l/96 h

EC50 (Pandalus montagui): 42,5 mg/l/48 h

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet:**

Ingen data er tilgjengelige.

**12.3. Bioakkumuleringsevne:**

Ingen data er tilgjengelige.

**12.4. Mobilitet i jord:**

Ingen data er tilgjengelige.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**

Dette produktet inneholder ingen PRB/vPvB-kjemikalier.

**12.6. Andre skadevirkninger:**

Ingen data er tilgjengelige.



**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**

- 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:  
Deponering i henhold til lokale forskrifter.
- 13.1.1. Informasjon angående avhending av produktet:  
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.  
Europeisk avfallskode:  
For dette produktet kan man ikke fastsette noen avfallsnøkkel i henhold til europeisk avfallskatalog (EAK), fordi kun formålet med bruken, som er definert av brukeren, vil kunne tildele slik nøkkel. Det europeiske avfallskodenummer må avgjøres etter en konsultasjon med en spesialist i avfallshåndtering.
- 13.1.2. Informasjon om avhending av emballasje:  
Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.
- 13.1.3. Fysiske / kjemiske egenskaper som kan påvirke alternativene til avfallsbehandling skal bli spesifisert:  
Ingen kjente.
- 13.1.4. Kloakkdisponering:  
Ingen kjente.
- 13.1.5. Spesielle forholdsregler for enhver anbefalt avfallsbehandling:  
Ingen data er tilgjengelige.

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

- 14.1. FN-nummer:  
UN2800
- 14.2. FN-forsendelsesnavn:  
BATTERIER, VÅTE, LEKKASJEFRIE elektrisk lagring
- 14.3. Transportfareklasse(r):  
8 Etsing
- 14.4. Emballasjegruppe:  
Ingen.
- 14.5. Miljøfarer:  
Ingen relevant informasjon tilgjengelig.
- 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk  
U.S. DOT: Unntatt fra forskriftene om farlige materialer (HMR) fordi batteriene oppfyller kravene i 49 CFR 173.159(f) og 49 CFR 173.159a av det amerikanske transportdepartementets HMR. Batterier og ytre emballasje må merkes «LEKKASJEFRIE» eller «LEKKASJEFRITT BATTERI». Batteriterminalene må beskyttes mot kortslutning.

IATA-forskrifter for farlig gods - DGR: Unntatt fra forskrift om farlige gods fordi batteriene oppfyller kravene i pakningsanvisning 872 og særlige bestemmelser A67 i IATA-forskriften for farlig gods og ICAOs tekniske instruksjoner. Batteriterminalene må beskyttes mot kortslutning. Ordene «IKKE BEGRENSET», SPESIALBESTEMMELSE A67» må angis.

IMDG: Unntatt fra forskrift om farlige gods for transport til sjøs, fordi batteriene oppfyller kravene i særbestemmelse 238 i IMDG. Batteriterminalene må beskyttes mot kortslutning.

Krav til sikker frakt og håndtering av Cyklon-celler: Advarsel - Elektrisk brannfare - Beskytt mot kortslutning. Terminalene kan kortslutte og forårsake brann hvis de ikke isoleres under transport. Syklonproduktet må merkes «LEKKASJEFRITT» under transport. Følg alle nasjonale transport- og forsendelsesbestemmelser. Se avsnitt IX og CFR 49, avsnittene 171 til og med 180.

Beskyttelseshetter eller annet sterkt inert materiale må brukes til å isolere alle terminaler i hver celle, med mindre cellene sendes i originalemballasjen fra EnerSys, i fulle esker. Beskyttelseshetter finnes for alle celledørrelser, fra EnerSys 1-800-964-2837

Krav til forsendelse av Cyclon-produkt montert i Multicell-batterier: Monterte batterier må ha beskyttelse mot kortslutning under frakt. Eksponerte terminaler/kontakter/ledninger må være isolert for å hindre eksponering under frakt.

- 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket  
Ikke aktuelt.

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**

- 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen:  
FORORDNING (EC) No 1907/2006 FRA EURPA-PARLAMENTET OG RÅDET av 18. desember 2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjon av kjemikalier (REACH), opprettelse av et europeisk kjemikalieråd, endring av direktiv 1999/45/EC og opphevelse av rådsforordning (EEC) No 793/93 og kommisjonsforordning (EC) No 1488/94 i tillegg til rådsdirektiv 76/769/EEC og kommisjonsdirektivene 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC og 2000/21/EC

Reglene for klassifisering, merking og pakking 1272/2008/EC Kontroll av store ulykkesfarer involverer farlige stoffer 96/82/EC Kjemikalier (farinformasjon og pakking) for forsyningsforskrifter) Forskrift for kontroll av store ulykkesfarer 1999 (som justert)



KOMMISJONSFORORDNING (EU) No 2015/830 av 28. mai 2015 om ending av forskrift (EC) No 1907/2006 av Europaparlamentet og rådet om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier (REACH)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet: ingen informasjon tilgjengelig.

#### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forhold forrige utgave av sikkerhetsdatabladet: ingen.

Full tekst til forkortelser i sikkerhetsdatabladet:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR: karsinogenitet, mutagenisitet og giftighet for reproduksjon: PBT: Persistent, bioakkumulerende giftig stoff. vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulerende i.d.: ikke definert g.i.: gjelder ikke

Datakilder:

Sikkerhetsdatablad (28. 08. 2017, versjon 2/EN)

Ikke aktuelt for ferdigvaren som artikkel.

Gjelder komponenter som ikke er i kontakt med batteriet i sin normale tilstand.

Metoder som brukes ved klassifisering, i henhold til forordning 1272/2008 /EF:

Svovelsyre (elektrolytt):

Skin corrosion 1A – H314

I samsvar med beregningsmetode

Relevante H-setninger (nummer og fullstendig tekst) fra seksjon 2 og 3:

**H272** – Kan forsterke brann; oksiderende.

**H302** – Farlig ved svelging.

**H314** – Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**H332** – Helseskader ved innånding.

**H351** – Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

**H360** – Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

**H360FD** – Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne skade gi fosterskader.

**H362** – Kan skade barn som ammes..

**H373** – Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**H400** – Meget giftig for liv i vann.

**H410** – Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Treningsinstruksjoner: ingen data tilgjengelige.

Dette sikkerhetsdatabladet ble utferdiget på bakgrunn av informasjon gitt av produsenten/leverandøren og er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Informasjonen, dataen og anbefalingene heri er gitt i god tro, fått fra pålitelige kilder og antas å være sann og nøyaktig den dagen de ble utstedt; dog blir ingen representasjon gjort med hensyn til helheten av informasjonen. Sikkerhetsdatabladet skal kun bli brukt som en rettleiding for håndtering av produktet og under håndtering og bruk av produktet kan andre hensyn oppstå eller kreves.

Brukere blir advart om å fastsette egnetheten og anvendbarheten til informasjonen ovenfor til deres bestemte omstendigheter og formål og påta seg all risiko forbundet med bruken av dette produktet. Det er ansvaret til brukeren å fullstendig overholde lokale, nasjonale og internasjonale forskrifter angående bruken av dette produktet.

Sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet av: ToxInfo Kft.

Profesjonell hjelp til forklaring av sikkerhetsdatabladet:  
+36 70 335 8480; [info@msds-europe.com](mailto:info@msds-europe.com)