

SIKKERHETS DATA BLAD

Avsnitt 1: PRODUKT- OG BEDRIFTSIDENTIFIKASJON

Produkt navn: Ventil regulert bly-syre batteri **Post nr :** 518103
Varemerke: RITAR **E-mail:** info@ritarpower.com
Bedriftsnavn: Shenzhen Ritar power Co.,Ltd. **Fax:** 0755 - 27303413 **Nødtelefon:** 0755 - 27303361
Adresse: No.9 Bldg., Fuqiao 2 industrial area, Fuyong town , Shenzhen city,China.

MSDS NUMMER: 2

REVISJON NUMMER: 2

PREPARASJON/REVISJON DATO : 3/1/15

Avsnitt 2: SAMMENSETNING / INFORMASJON INGREDIENSER

Materiale	% av vekt.	CAS Nummer	Atte timers eksponeringsgrenser		
			OSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Bly	34	7439-92-1	50µg/m ³	150µg/m ³	100µg/m ³
Bly Oxide	31	1309-60-0	50µg/m ³	150µg/m ³	100µg/m ³
Bly Sulfat (Anglesite)	1	7446-14-2	50µg/m ³	150µg/m ³	100µg/m ³
Batteri Elektrolytt (Svovelsyre (35%))	34	7664-93-9	1 mg/m ³	0.2 mg/m ³ (respirerende thorax brøkdel)	1 mg/m ³

Avsnitt 3: FAREIDENTIFIKASJON

MERKNAD: Under normale forhold med batteribruk vil interne komponenter ikke utgjøre en helsefare. Følgende informasjon gis for batterielektrolytt (syre) og bly for eksponering som kan oppstå under batteriproduksjon eller beholderbrudd eller under ekstreme varme forhold som brann.

NØDVERSIKT:

Syrefyllt batteri. Kontakt med elektrolytten vil forårsake brannskader i øynene og huden. Inneholder bly. Absorpsjon av bly kan potensielt forårsake forgiftning og reproduktiv effekt.

INNGANGSVEIER:

ØYEKONTAKT: Kontakt med batteri-elektrolytten kan forårsake alvorlig irritasjon, brannskader og hornhinneskader.

HUDKONTAKT: Batterielektrolytt (syre) kan forårsake alvorlig irritasjon, forbrenning og sår dannelse.

OPPTAK I HUD: Ikke en betydelig inngangsvei.

INNHALERING: Syredamp som genereres under batterilading eller søl av elektrolytten i et avgrenset område kan forårsake irritasjon av luftveiene.

SVELGING: Hender som er forurenset ved kontakt med interne komponenter i et batteri, kan føre til inntak av bly / blyforbindelser. Svelging av batterielektrolytt vil forårsake alvorlige forbrenninger i munnen og mage-tarmkanalen.

AKUTTE HELSE EFFEKTER:

Akutte effekter av overeksponering for blyforbindelser er uro i mage (mage-tarmkanalen), tap av matlyst, diaré, forstoppelse med kramper, søvnvansker og tretthet. Eksponering og / eller kontakt med batteri-elektrolytt (syre) kan føre til akutt hudirritasjon, hornhinneskade i øynene og irritasjon i slimhinnene i øynene og øvre luftveier, inkludert lunger

KRONISKE HELSE EFFEKTER:

Bly og dets forbindelser kan forårsake kronisk anemi, skade på nyrene og nervesystemet. Bly kan også forårsake skade på forplantningssystemet og kan påvirke utviklingen av foster hos gravide. Batterielektrolytt (syre) kan føre til arrdannelse i hornhinnen, kronisk bronkitt, samt erosjon av tannemaljen hos munnpuistere ved gjentatte eksponeringer.

MEDISINSKE TILSTANDER FORVERRET AV EKSPONERING:

Uorganisk bly og dets forbindelser kan forverre kroniske former for nyre-, lever- og nevrologiske sykdommer. Kontakt med elektrolytt (syre) med batteri kan forverre hudsykdommer som eksem og kontakteksem.

Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

ØYEKONTAKT: Skyll straks med kaldt rennende vann i minst 15 minutter. Søk lege umiddelbart etter skylling.

HUD KONTAKT: Vask grundig med såpe og vann. Hvis syre sprutes på klær, må det fjernes og kastes. Hvis syre sprutes i sko, må du fjerne dem øyeblikkelig og kaste dem. Syre kan ikke fjernes fra skinn.

INNHALERING: Fjern deg fra eksponering og kontakt lege hvis noen av de akutte effektene som er oppført ovenfor oppstår

SVELGING: Bly: Kontakt lege. Batterielektrolytt: Ikke fremkall oppkast. Kontakt lege umiddelbart.

Avsnitt 5: TILTAK VED BRANNSLUKNING

FLASHPOINT: For Hydrogen-N/A da dette er en gass. **TEST METODE:**N/A

SELVANTENNELSESTEMPERATUR: Hydrogen- 580°C

BRANNFARLIGE GRENSER: For Hydrogen-LEL - 4.1 UEL- 74.2

BRANNSLOKNINGSMIDLER: Tørr kjemikalier, skum, eller CO₂

SPESIELLE BRANNSLUKKINGS PROSEDYRER: Bruk selvtrykkende pusteapparat med positivt trykk.

UVANLIG BRANN OG EKSPLOSJONSFARE: Hydrogen og oksyngass produseres i cellene under normal batteridrift, hydrogen er brennbart og oksygen støtter forbrenning. Disse gassene kommer inn i luften gjennom ventilasjonshettene. For å unngå sjansen for brann eller eksplosjon, hold gnister og andre antennelseskilder borte fra batteriet.

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Fjern brennbare materialer og alle antennelseskilder. Begrens søl ved å dynke med soda ash (natriumkarbonat) eller kvikk kalk (kalsiumoksyd). Dekk sølet med begge kjemikaliene. Bland godt. Forsikre deg om at blandingen er nøytral, og samle deretter rester og legg i en trommel eller annen passende beholder. Kast det som farlig avfall. Bruk syre-resistente støvler, kjemisk ansiktsskjerm, kjemiske sprutbriller og syre-resistente hansker.

IKKE SLIPP UT UNØYTRALISERT SYRE!

Avsnitt 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

ARBEIDSPRAKSIS: Plasser minimum to lag bølgepapp mellom lag med batterier.

Stable ikke mer enn tre lag høyt når du stabler i hengeren. Bruk en batteribærer for å løfte et batteri eller plassere hendene i motsatte hjørner. Unngå kontakt med interne komponenter i batteriene. Vask hendene grundig før du spiser, drikker eller røyker etter håndtering av batterier.

SPEIELLE FORHOLDSREGLER: Hold åpen ild og gnister vekk fra lading av batterier.

LAGRING: Oppbevar blybatterier med tilstrekkelig ventilasjon. Romventilasjon er nødvendig for batterier som brukes til strømproduksjon i standby. Lad aldri batterier i et uventilert, lukket rom.

Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG BESKYTTELSE

VENTILASJON: Oppbevar blybatterier med tilstrekkelig ventilasjon. Romventilasjon er nødvendig for batterier som brukes til strømproduksjon i standby eller i et område som er beregnet for batterilading.

ÅNDEDRETTSVERN: Ingen påkrevd under normale håndteringsforhold. Under batteridannelse (høy ladetilstand) kan det dannes syretåke, noe som kan forårsake irritasjon av luftveiene. Hvis irritasjon oppstår, bruk et åndedrettsvern som er egnet for beskyttelse mot syretåke.

HANSKER: Vinylbelagte, PVC, hansker med strikket type med grov overflate.

ØYEBESKYTTELSE: Kjemiske sprutbriller er foretrukket. Også "Visor-Gogs" eller en kjemikalie ansiktsskjerm over vernebriller med solide sideskjold, er også akseptable.

ANNET VERNEUTSTYR: Vernesko med gummibelegg eller neoprenstøvler eller gummi- eller neoprenstøvler med ståltå. Legg buksene over støvlene for å holde syren utenfor støvlene.

Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

FYSISK TILSTAND: Batteri har en solid kasse med faste og absorberte flytende interne komponenter.

UTSEENDE OG LUKT: Batterielektrolytt (syre) er en klar til grålig væske med svak sur lukt. Syre mettet blyoksyd er et mørkt rødbrunt til grått fast stoff med svak sur lukt.

pH: elektrolytt-1.0

KOKEPUNKT: Bly-1755°C elektrolytt-110-112°C

SMELTEPUNKT: Bly 327C

LØSELIGHET I VANN: elektrolytt-100%

KOEFFISIENT VANN/OLJE: N/A

SPESIFIK GRAVITET: elektrolytt -1.210-1.300

DAMPTRYKK: elektrolytt-11.7

DAMPETTHET: elektrolytt-3.4

PROSENT FLYKTIG: Ikke bestemt.

FORDAMPNINGSRATE: Ikke bestemt

Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET:

☐ Ustabil ☒ Stabil

FORHOLD Å UNNGÅ:

Gnister og andre antennelseskilder kan antenne hydrogengass.

INKOMPABILITET: Bly / blyforbindelser: Kalium, karbider, sulfider, peroksider, fosfor, svovel.

Batterielektrolytt (syre): Brennbare materialer, sterke reduksjonsmidler, de fleste metaller, karbider, organiske materialer, klorater, nitrater, pikrater og fulminater.

FARLIGE NEDBRYTINGSPRODUKTER: Bly / blyforbindelser: Oksider av bly og svovel

Batterielektrolytt (syre): Hydrogen, svoveldioksid, svoveltrioksyde.

FARLIG POLYMERISERING: Vil ikke oppstå.

FORHOLD Å UNNGÅ: Høy temperatur. Batterielektrolytt (syre) reagerer med vann for å produsere varme. Kan reagere med oksiderende eller reduserende midler.

Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

AKUTTE TOKSISITETSDATA: Bly / blyforbindelser: Ingen data er tilgjengelig.
Svovelsyre: LD50 oral rate: 2140 mg/kg
Ld50 innånding: 510 mg/m³/2 timer

KREFTFREMKALLENDE: Det nasjonale toksikologiske programmet (NTP) og The International Agency for Research on Cancer (IARC) har klassifisert "sterk uorganisk syretåke som inneholder svovelsyre" som kreftfremkallende kategori 1, et stoff som er kreftfremkallende for mennesker. ACGIH har klassifisert "sterk uorganisk syretåke som inneholder svovelsyre" som et A2-kreftfremkallende stoff (mistenkt humant karsinogen). Disse klassifiseringene gjelder ikke flytende former for svovelsyre eller svovelsyreoppløsninger som er inneholdt i et batteri. Uorganisk syretåke (svovelsyretåke) genereres ikke ved normal bruk av dette produktet. Misbruk av produktet, for eksempel overlading, kan føre til svovelsyretåke.

NTP og IARC har klassifisert bly som et A3-karsinogen (animalsk karsinogen). Mens midlet er kreftfremkallende hos forsøksdyr i relativt høye doser, er det lite sannsynlig at midlet forårsaker kreft hos mennesker, bortsett fra under uvanlig høye nivåer av eksponering. For ytterligere informasjon, se ACGIHs brosjyre, 1996 Terskelgrenseverdier og biologiske eksponeringsindekser.

REPRODUCTIV TOKSISITET: Bly er kjent for å forårsake fødselsdefekter hos mennesker og dyr

TERATOGENISITET: Bly er kjent for å forårsake fødselsdefekter hos mennesker og dyr.

MUTAGENISITET: Bly har vist seg å være mutagent.

SYNERGISTISKE EFFEKTER: Andre tungmetaller (arsen, kadmium, kvikksølv) kan forårsake giftige effekter.

Avsnitt 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

VIRKNINGER AV MATERIALER PÅ PLANTER ELLER DYR: Bly og dens forbindelser kan forårsake en negativ effekt på dyr og planter som kommer i kontakt med dem.

EFFEKTER PÅ LIV I VANN: Bly og dens forbindelser kan forårsake en negativ effekt på dyr og planter i et vannmiljø som kommer i kontakt med dem.

Avsnitt 13: AVFALL

Batterielektrolytt (syre): Nøytraliser som beskrevet ovenfor for søl, samle rester og legg i en trommel eller en passende beholder. Kast det som farlig avfall.

IKKE HELL UT BLY-FORGIFTET SYRE I KLOAKKSYSTEMET.

Batterier: Send til bly-smelteverk eller godkjente returpunkter for gjenvinning i henhold til gjeldende norske, provinsielle og lokale forskrifter.

Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMASJON

UN NO. N/A

Riktig forsendelsesnavn: N/A

Pakkegruppe: N/A

Alle batterier og Power Patrol-forseglede bly-syre-batterier er "ikke-sølbare batterier" som definert i USAs forskrifter for farlige stoffer i tittel 49 Code of Federal Regulations Part 173.159a og av Transport Canada Farlige godsforskrifter del 12.9 (11) (a) (ii) (B). Disse batteriene består både vibrasjonstest og trykkdifferensialtest som er beskrevet i 49 CFR 173.159(f).

Ikke-sølbare batterier kan transporteres med luft, lastebil og båt og unntas fra emballasjekravene i § 173.159 under følgende forhold som er funnet i 49 Code of Federal Regulations 173.159a, International Air Transport Association (IATA) Packing Instructions # 872 (utgave 2011), og IMDG spesialbestemmelse 238 :

- (1) Batteriet må være forsvarlig pakket i sterk ytre emballasje, terminalene er beskyttet mot kortslutning og oppfyller kravene i 49 CFR §173.159(a).
- (2) Et lukket batteri som er en integrert del av og nødvendig for drift av mekanisk eller elektronisk utstyr, må være sikkert festet i batteriholderen på utstyret og beskyttet på en slik måte at det forhindrer skader og kortslutninger.
- (3) Batteriet og den ytre emballasjen må være tydelig og holdbart merket "IKKE-SPILLERBAR" eller "IKKE-SPILLBART BATTERI." Kravet til å merke den ytre pakken gjelder ikke når batteriet er installert i et utstyr som transporteres uemballerte.

Hvis batteriet oppfyller de tre betingelsene som er oppført over, trenger ikke forsendespapiret å vise riktig forsendelsesnavn, fareklasse, UN-nummer og pakningsgruppe. Fare etiketter er heller ikke påkrevd.

Intakte (ubrutte) brukte bly-syrebatterier anses å være farlig materiale snarere enn farlig avfall for transportformål hvis de blir sendt for å bli resirkulert til et sekundært blysmelter som opererer under tillatelse fra US EPA. 40 Code of Federal Regulations del 266.80 (a) sier at alle som genererer, samler inn eller transporterer brukte blysyrebatterier, kan velge å administrere batteriene under enten "Universal Waste" -regelen i 40 CFR del 273 eller under 40 CFR del 266 , underdel G. Interstate Battery System velger å administrere sine brukte blysyrebatterier under 40 CFR del 266, underdel G.

IATA SHIPPING NAME: Battery, Wet, Non-Spillable, Class8, UN27800, PG, III.

TRANSPORT CANADA TRANSPORTATION OF DANGEROUS GOODS REGULATION S

SHIPPING NAME: Battery, Wet, Non-Spillable, Class8, UN 27800, PG, III. TDG-forskriften (iht til spesiell bestemmelse 39 (2) gjelder ikke forsendelse av et NYTT UN2800-batteri som ikke er beregnet på avhending og batteriets terminaler er beskyttet mot kortslutning.

Avsnitt 15: REGULERINGSINFORMASJON

TSCA REGISTER: Ingredienser som er oppført i TSCA-registeret er bly, blyoksid, blyulfat og svovelsyre.

CALIFORNIA FORSLAG 65 ADVARSEL: Staten California har listet bly som et materiale som er kjent for å forårsake kreft eller forårsake reproduksjonsskader (9. juli 2004, California liste over kjemikalier kjent for å forårsake kreft eller reproduksjonstoksitet)

SARA TITLE III: Innholdet i dette produktet er giftige kjemikalier som er underlagt rapporteringskravene i § 302 og 313 i beredskapsloven og lov om samfunnsrett fra 1986 (40CFR 355 og 372).

KANADISK MILJØVERN: Disse produktene er produserte artikler og er unntatt fra regulering.

KANADISK WHMIS KLASSIFIKASJON: Dette produktet er klassifisert i henhold til farekriteriene til CPR, og denne MSDS inneholder all informasjon som kreves av CPR.

Avsnitt 16: ANNEN INFORMASJON

Ansvarsfraskrivelse: Denne informasjonen er utarbeidet fra kilder som anses for å være pålitelige og er etter beste kunnskap og tro nøyaktig og pålitelig fra datoen som ble utarbeidet. Imidlertid er det ikke gitt noen representasjon, garanti (verken uttrykkelig eller underforstått) eller garanti for nøyaktigheten, påliteligheten eller fullstendigheten av informasjonen i dette dokumentet. Denne informasjonen gjelder det spesifikke materialet som er angitt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med andre materialer eller i noen prosess. Det er brukerens ansvar å tilfredsstille seg selv om egnetheten og fullstendigheten til denne informasjonen for hans egen spesielle bruk. Vi påtar oss ikke ansvar for tap eller skade som kan oppstå, enten det er direkte, indirekte, tilfældige eller følgeskader fra bruk av denne informasjonen.