



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 1 av 12 |

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV PRODUKTEN OCH TILLVERKAREN/LEVERANTÖREN

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Produktbeteckning: | Industriellt ventilreglerat blybatteri (VRLA) |
| | Klassificering: | Batteri, vått, slutet, för lagring av elektricitet (blandning) Ämnesklassificering: UN 2800 |
| | Produktkoder: | EN & ENL, NP, NPC, NPH, NPL, NPW, RE, REC, REW, SW, SWL, TEV, FXH, UXH, UXL, Yucel-, *YuVolt-, YPC- och YFT-serier av industriella VRLA-batterier |
| 1.2 | Relevanta identifierade användningar av produkten samt användningar som det avråds från | <u>Relevanta identifierade användningar:</u> Standby: telekomföretag, avbrottsfri kraftförsörjning, larm- och säkerhetssystem, nödbelysning, nödströmsfunktion. Cyklisk: golfvagnar, bärbara verktyg, bärbar belysning, rullstolar, fjärrtelemetri. Energilagring: solcellsenergisystem, vindturbiner. <u>Användningar som det avråds från:</u> SLI-tillämpningar för bilar, handel och jordbruk <u>Orsaker till varför användningarna avråds från:</u> De interna och externa strömförande komponenterna klarar inte höga start- och tändningsströmskrav. |
| 1.3 | Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad | Leverantör: GS Yuasa Battery Europe Ltd, Adress: Unit 22, Rassau Industrial Estate, Ebbw Vale, NP23 5SD Storbritannien Kontakt: Mike TAYLOR (Produktchef) Tel: (+44) 07733 302 242 e-post: mike.taylor@yuasaeurope.com Språk: Endast engelska Tillgänglig: Endast kontorstid: 08:00 till 16:00 |
| | Nationella kontakter: | <u>Frankrike:</u> GS Yuasa Battery France S.A. Kontakt: Christian RAYNAUD (Teknisk chef) Tel: (+33) 0474-95-90-95 e-post: christian.raynaud@gs-yuasa.fr Språk: Franska och engelska <u>Tyskland:</u> GS Yuasa Battery Germany GmbH Kontakt: Thomas Wallraff (Chef för reserv och förnybar energi och teknisk) Tel: (+49) 02151-82095-27 e-post: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Språk: Tyska och engelska <u>Iberiska halvön:</u> GS Yuasa Battery Iberia S.A. Kontakt: Fernando García (Säljchef för industridivisionen) Tel: (+34) 091 748 98 19 e-post: fernando.garcia@gs-yuasa.es Språk: Spanska och engelska <u>Italien:</u> GS Yuasa Battery Italy Srl Kontakt: *Marco PETARLE (Teknik) Tel: (+39) 02-3800-91-08 e-post: marco.petarle@gs-yuasa.it Språk: Italienska och engelska <u>Storbritannien:</u> GS Yuasa Battery Sales UK Ltd. Kontakt: *Matthew ELWICK (Teknisk chef) Tel: (+44) 01793-833-560 e-post: matthew.elwick@gs-yuasa.uk Språk: Endast engelska <u>*Sverige:</u> GS Yuasa Battery Nordic Kontakt: Michael Krafth (Landschef) Tel: (+46) 36 47110 e-post: michael.krafth@gs-yuasa.se Språk: Engelska och svenska |
| 1.4 | Telefonnummer för nödsituationer | GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd. Kontakt: Mike TAYLOR (Produktchef) Tel: (+44) 07733 302 242 Öppettider: Endast tillgänglig under kontorstid, 08:00 till 16:00 Språk: Endast engelska Tillgänglig: Endast kontorstid: 08:00 till 16:00 |



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 2 av 12 |

AVSNITT 2: IDENTIFIERING AV FAROR – Om de interna batterikomponenterna exponeras

| 2.1 | Klassificering av ämnet eller blandningen |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) Fullständig ordalydelse av H-fraser – se avsnitt 16 | *H302 Akut toxicitet 4 |
| | H314 Hudfrätn. 1A |
| | *H315 Skadlig/irriterande på huden 1 |
| | *H318 Allvarlig ögonskada/ögonirritation 1 |
| | *H360D Reproduktionstoxicitet 1A,1B |
| | H360Fd Repr. 1A |
| | *H362 Kan skada spädbarn som ammas |
| | H372 STOT RE1 |
| | H400 Akut toxicitet i vattenmiljö 1 |
| | H410 Kronisk toxicitet i vattenmiljö 1 |

Negativa fysikalisk-kemiska effekter samt hälso- och miljöeffekter
Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2 Märkningsuppgifter
Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)
Faropiktogram (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord (CLP) - FARA

| | | |
|-----------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| Faroangivelser (CLP) | *H302 | Skadligt vid förtäring |
| | H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon |
| | *H315 | Orsakar hudirritation |
| | *H318 | Orsakar allvarliga ögonskador |
| | *H360D | Kan skada det ofödda barnet |
| | H360Fd | Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet |
| | *H362 | Kan skada spädbarn som ammas |
| | H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering |
| | H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer |
| | H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |

| | | |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skyddsangivelser (CLP) | P201 | Inhämta särskilda instruktioner före användning |
| | P202 | Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna |
| | P260 | Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej |
| | P264 | Tvätta ... grundligt efter användning |
| | P270 | Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. |
| | P273 | Undvik utsläpp till miljön |
| | *P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd |
| | *P303, 361, 353 | VID HUDKONTAKT (eller håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. |
| | *P301, 330, 331 | VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Försök INTE framkalla kräkning |
| | *P304, 340 | VID INÄNDRING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. |
| | P305, 351, 338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |

Om dokumentet skriv ut ska det anses vara okontrollerat och endast användas som referens.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 3 av 12 |

2.3 Andra faror

| | | | |
|--|---------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | VRLA-batteri | Mekanisk | VRLA-batterier kan vara tunga. Korrekt manuell hanteringsteknik och/eller mekaniska lyfthjälpmiddel (t.ex. gaffeltruck) måste användas. |
| | | Elektrisk | VRLA-batterier kan innehålla stora mängder elektrisk energi, vilken kan ge mycket hög urladdningsström och allvarliga elektriska stötar om polerna kortsluts. |
| | | Kemisk | <ul style="list-style-type: none">VRLA-batteriet utgör inga kemiska faror vid normal användning, under förutsättning att rekommendationerna för hantering, lagring, transport och användning iakttas.VRLA-batterier avger vätgas, vilken är mycket brandfarlig och bildar explosiva blandningar i luften från ca. 4 % till 76 %. Dessa kan antändas av en gnista vid vilken spänning som helst, öppen låga eller andra antändningskällor.Om batteriet är trasigt och de interna komponenterna är exponerade kan faror föreligga som kräver noggrann uppmärksamhet. |

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

| 3.1 | Ämnen som ingår i produkten | | | | | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|--|
| Komponenter | Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) | Ämnen | Ungefärlig % (w/w) Batteri | Kemisk symbol | CAS-nr | |
| Gallerplatta | | Blymetall | 40 till 50 | Pb | 7439-92-1 | |
| | | Kalcium | < 0,1 | Ca | 7440-70-2 | |
| | | Tenn | * < 1 | Sn | 7440-31-5 | |
| Aktiva material | H360 H372 H400 H410 | Blymonoxid | < 0,1 | PbO | 1317-36-8 | |
| | | Blydioxid (bly IV-oxid) | 15 till 25 | PbO ₂ | 1309-60-0 | |
| | | Bariumförening | * < 2 | Ba | 7440-39-3 | |
| Batteri Elektrolyt | H314 | Utspädd svavelsyra | 10 till 20 | H ₂ SO ₄ | 7664-93-9 | |
| Yttermaterial | | Standardklass, UL94:HB <ul style="list-style-type: none">ABS (sampolymer av akrylnitril, butadien och styren) | 5 till 10 | | 9003-56-9 | |
| | | Flamskyddsklass, UL94:V0 <ul style="list-style-type: none">ABS (sampolymer av akrylnitril, butadien och styren)*Bromerad aromatisk förening.Antimontrioxid | 5 till 10 < 1,2 % < 0,3 % | | 9003-56-9 79-94-7 1309-64-4 | |
| | | Absorberande Glas Mat (AGM) separator (100 % borosilikatglasmikrofiber) | 1 till 3 | | 65997-17-3 | |

Oorganiskt bly och batterielektrolyt (utspädd svavelsyra) är huvudkomponenterna i VRLA-batterier. Andra ämnen kan förekomma men i små mängder beroende på batterityp. Kontakta GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd för ytterligare information.

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN VID AKUT EXPONERING

Den här informationen är relevant endast om VRLA-batteriet har skadats eller är trasigt och personer har direktkontakt med de interna komponenterna.

| 4.1 | Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen | | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Komponenter | | Åtgärd | |
| Gallerplattor och aktiva material | Inandning: | Flytta personen från exponering till frisk luft. Sök råd från en läkare. | |
| | Förtäring | Tvätta munnen med vatten och ge personen rikligt med vatten att dricka. Försök inte framkalla kräkning. Sök råd från en läkare. | |
| | Hudkontakt: | Tvätta av med rikligt med vatten och tvål för att förhindra oavsiktlig förtäring eller inandning. Sök råd från en läkare om smärta eller utslag inte minskar. | |
| | Ögonkontakt: | Skölj genast ögat grundligt med ögonsköljvätska eller rent vatten i minst 10 minuter medan du håller isär ögonlocken. Ta sedan personen direkt till sjukhus. | |
| | Egenskydd för den som ger första hjälpen | Ögonskydd (skyddsglasögon eller ansiktsvisir) och kraftiga handskar krävs. Vid inandning kan ett ansiktsskydd eller en respirator krävas. | |
| Batterielektrolyt | HASTIGHET ÄR AVGÖRANDE – SÖK LÄKARHJÄLP OMEDELBART. | | |
| | Inandning: | Flytta personen från exponering till frisk luft. Om personen fortsätter att känna sig sjuk ska ni söka råd från läkare. | |
| | Förtäring | Tvätta munnen med vatten och ge personen rikligt med vatten att dricka. Försök inte framkalla kräkning. Om personen fortsätter att känna sig sjuk ska ni söka råd från läkare. | |
| | Hudkontakt: | Skölj med stora mängder vatten. Ta av kontaminerade klädesplagg och lägg dem i vatten för att späda ut syran. | |

Om dokumentet skriv ut ska det anses vara okontrollerat och endast användas som referens.




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 4 av 12 |

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Fortsätt att tvätta det angripna området i minst 10 minuter. Sök råd från en läkare. |
| | Ögonkontakt: | | SNABBHET ÄR AVGÖRANDE – SÖK LÄKARHJÄLP OMEDELBART Skölj genast ögat grundligt med ögonsköljvätska eller rent vatten i minst 10 minuter medan du håller isär ögonlocken. Ta sedan personen direkt till sjukhus. |
| | Egenskydd för den som ger första hjälpen | | Ögonskydd (skyddsglasögon eller ansiktsvisir) och kraftiga handskar krävs. Vid inandning kan ett ansiktsskydd eller en respirator krävas. |
| Yttermaterial | Inandning: | | Materialet kan brinna i en eld med giftig rök och sönderdelningsprodukter. Vid inandning av sönderdelningsprodukter, lugna patienten, flytta honom eller henne till frisk luft och sök råd från läkare. Om en stor mängd inandas ska du ta personen till sjukhuset. Meddelande till läkare: Behandla enligt symptom (sanering, vitala funktioner). Det finns inget känt motgift. |
| | Förtäring | | Tvätta munnen med vatten och ge personen rikligt med vatten att dricka. Försök inte framkalla kräkning. Om personen fortsätter att känna sig sjuk ska ni söka råd från läkare. |
| | Hudkontakt: | | Områden som påverkats av heta material ska snabbt placeras under kallt rinnande vatten och ett sterilt skyddande förband ska appliceras. Sök råd från en läkare. |
| | Ögonkontakt: | | Kan orsaka irritation eller skada på grund av mekanisk påverkan och spår av batterielektrolyt. Skölj genast ögat grundligt med ögonsköljvätska eller rent vatten i minst 10 minuter medan du håller isär ögonlocken. Ta sedan personen direkt till sjukhus. |
| | Egenskydd för den som ger första hjälpen | | Ögonskydd (skyddsglasögon eller ansiktsvisir) och engångshandskar krävs. Vid inandning kan ett ansiktsskydd eller en respirator krävas. |
| Separatormaterial | Inandning: | | Flytta personen från exponering till frisk luft. Sök läkarhjälp om irritationen kvarstår. |
| | Förtäring | | Tvätta munnen med vatten och ge personen rikligt med vatten att dricka. Försök inte framkalla kräkning. Om personen fortsätter att känna sig sjuk ska ni söka råd från läkare. |
| | Hudkontakt: | | Tvätta omedelbart med rikligt med tvål och vatten efter hudkontakt. Sök läkarhjälp om irritationen kvarstår. |
| | Ögonkontakt: | | Kan orsaka irritation eller skada på grund av mekanisk påverkan och spår av batterielektrolyt. Skölj genast ögat grundligt med ögonsköljvätska eller rent vatten i minst 10 minuter medan du håller isär ögonlocken. Ta sedan personen direkt till sjukhus. |
| | Egenskydd för den som ger första hjälpen | | Ögonskydd (skyddsglasögon eller ansiktsvisir) och engångshandskar krävs. Vid inandning kan ett ansiktsskydd eller en respirator krävas. |

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER OCH ÅTGÄRDER VID EXPLOSIONSRISK

| | | | |
|------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | VRLA-batteri | Allmän information: Explosionsrisk  | <ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier avger vätgas, vilken är mycket brandfarlig och bildar explosiva blandningar i luften från ca. 4 % till 76 %. Dessa kan antändas av en gnista vid vilken spänning som helst, öppen låga eller andra antändningskällor.Batterier i användning ingår i en elektrisk krets och måste isoleras från strömkällan innan du försöker släcka branden. Stäng AV strömmen innan du kopplar bort batteriet från strömkällan.Skadade batterier kan exponera negativa plattor, gråa till färgen, vilka kan fatta eld om de tillåts torka ut. Dessa plattor kan blötas ner med vatten efter det att batteriet tagits bort från den elektriska kretsen. |
| 5.1 | | Lämpliga släckmedel: Olämpliga släckmedel | *CO ₂ ; pulver rekommenderas för elektriska bränder. Använd aldrig vattensläckare för att släcka elektriska bränder. |
| 5.2 | | Farliga sönderdelningsprodukter: | Kolmonoxid, svaveldioxid, svaveltrioxid, blyånga, giftiga ångor från nedbrytning av material från batterihöljen. |
| 5.3 | | Råd till brandbekämpningspersonal | Ansiktsvisir eller skyddsglasögon, andningsskydd eller helskydd (SCBA), heltäckande syrabeständiga skyddskläder måste användas vid brandbekämpning. |



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 5 av 12 |

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Denna information är relevant endast om VRLA-batteriet är skadat eller trasigt.

| | | | |
|---------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Komponenter | | |
| | VRLA-batteri | | VRLA-batterier är utformade för att vara säkra att hantera och för att inte läcka batterielektrolyt under normala omständigheter. Vid oavsiktlig skada av batteriet måste kraftiga handskar användas när batteriet lyfts för skydd mot elektrolytläckage. |
| | Gallerplattor och aktiva material | Personliga försiktighetsåtgärder: | Ögonskydd (skyddsglasögon eller ansiktsskydd) och kraftiga handskar krävs. Om materialet är vått är det inte nödvändigt att använda ansiktsskydd eller respirator. Om materialet är torrt är det nödvändigt att använda ansiktsskydd eller respirator. |
| | | Saneringsmetoder: | Stora, solida delar kan plockas upp och läggas i plastpåsar för återvinning. Använd aldrig en borste för att sopa upp skräp. Det kan orsaka blydamm i luften. Våttorka spillområdet för att ta bort alla spår av skräp. Batteriskräp och rengöringsmaterial måste samlas ihop och placeras i en försluten behållare (t.ex. självförslutande plastpåse eller hink) för bortskaftande, se avsnitt 13. |
| | | Miljöskyddsåtgärder: | Låt inte materialet förorena vattendrag. Exponerat blymaterial måste placeras i en försluten behållare (t.ex. självförslutande plastpåse eller hink) för bortskaftande, se avsnitt 13. |
| | Batterielektrolyt: | Personliga försiktighetsåtgärder: | Se till att lämplig, syrabeständig personlig skyddsutrustning (inklusive kraftiga handskar, skyddsglasögon och andningsskydd) används under borttagning och sanering av spill. |
| | | Saneringsmetoder: | Små spill: Neutralisera och absorbera spillet med hjälp av natriumbikarbonat (tillgängligt i mataffärer), natriumkarbonat eller kalciumkarbonatpulver. Våttorka spillområdet för att ta bort alla spår av skräp. Batteriskräp och rengöringsmaterial måste samlas ihop och placeras i en försluten behållare (t.ex. självförslutande plastpåse eller hink) för bortskaftande, se avsnitt 13. |
| | | Stora spill: | Det är inte troligt att VRLA-batterier läcker stora mängder elektrolyt eftersom elektrolyten är fullständigt absorberad i de aktiva materialen och separatom. Bind spillområdet med hjälp av torr sand, jord, sågspån eller annat inert material. Neutralisera elektrolyten med hjälp av natriumbikarbonat (tillgängligt i mataffärer), natriumkarbonat eller kalciumkarbonatpulver. Våttorka spillområdet för att ta bort alla spår av skräp och elektrolyt. Rengöringsmaterial måste samlas ihop placeras i en försluten behållare (t.ex. självförslutande plastpåse eller hink) för bortskaftande, se avsnitt 13. |
| | Miljöskyddsåtgärder: | Det är viktigt att inte släppa ut elektrolyter i avlopp, kloaker eller vattendrag. | |
| Yttermaterial: | Saneringsmetoder: | Anta att batterihöljets material är kontaminerat och fortsätt som för gallerplattor och aktiva material ovan. | |
| Separatormaterial: | Saneringsmetoder: | Anta att batterihöljets material är kontaminerat och fortsätt som för gallerplattor och aktiva material ovan. | |

Observera: Se 8 och 13 om det är tillämpligt.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

| | | | |
|-----|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Komponent: | | |
| | VRLA-batteri | Skyddsåtgärder för säker hantering: | Endast utbildade maskinister bör hantera VRLA-batterier. Personlig skyddsutrustning: Det krävs ingen särskild skyddsutrustning, förutom utrustning för tunga lyft. Hygien: Det finns inga särskilda krav utöver bra standardmässiga arbetsplatsrutiner. Mekaniska lyfthjälpmedel: (t.ex. gaffeltruckar och pallyftare) krävs för att flytta pallar med batterier. De väger ca 1 ton. Mekaniska hanteringshjälpmedel: (t.ex. truckar och lyftare) krävs för att hantera enskilda batterier på över 25 kg. Allmänna säkerhetsaspekter: Tappa inte batterier: bucklor och deformationer på höljet kan innebära att batteriet har en intern skada. Sprickor innebär läckage av elektrolyt. Placera inte VRLA-batterier med locken mot varandra så att polerna kortsluts. |
| 7.2 | | Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet: | Förvara VRLA-batterier i ett svalt, välventilerat område med en solid, ogenomtränglig yta, samt lämplig inneslutning om det skulle ske ett oavsiktligt syraspill. Förvara under ett tak och skydda mot direkt solljus samt ogynnsamma |

Om dokumentet skriv ut ska det anses vara okontrollerat och endast användas som referens.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 6 av 12 |

| | | | |
|-----|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>väderförhållanden, bl.a. regn, snö och andra vattenkällor.</p> <p>Förvaring av stora mängder VRLA-batterier kan kräva godkännande av den lokala miljöskyddsmyndigheten och/eller lokala vattenmyndigheter.</p> <p>Pallar med VRLA-batterier är tunga. Förvara dem på markplan eller på de lägre nivåerna i ett lagersystem (t.ex. hyllor).</p> <p>Var särskilt försiktig i torra miljöer för att undvika risken för elektrostatiska urladdningar.</p> <p>Skydda mot fysisk skada och exponering av organiska lösningsmedel och andra oförenliga material.</p> <p>Förvara inte VRLA-batterier nära värmekällor, öppen eld eller gnistor.</p> <p>Förvara batterier i originalförpackningen när så är möjligt. När batterier tas ut från originalförpackningen (t.ex. för transport av små mängder) ska du se till att den nya förpackningen skyddar batterierna mot skada och risk för kortslutning av polerna.</p> |
| 7.3 | Uttjänt produkt (EU:s WEEE-förordning) | Säkerställ att batterierna tas bort från utrustningen när produkten är uttjänt och att de återvinns av en godkänd entreprenör. | |
| | Specifik slutanvändning: Installation: | 1. Se EN IEC 62485-1, Laddningsbara batterier och batterianläggningar – Säkerhet. Allmän säkerhetsinformation 2. Se EN IEC 62485-2, Säkerhetskrav för sekundära batterier och batteriinstallationer. Stationära batterier | |

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

| Komponenter | | |
|-------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | VRLA-batteri | Kontrollparametrar: Det finns inga särskilda kontrollparametrar för hantering, lagring och installation av VRLA-batterier. |
| 8.2 | | Begränsning av exponeringen: Det finns inga särskilda begränsningar av exponering för hantering, förvaring, installation eller användning av VRLA-batterier. |
| 8.3 | | Personligt skydd: När det inte finns några tecken på skada eller synliga spår av vätska (elektrolyt) eller avfall på batterierna kan de hanteras säkert utan extra personlig skyddsutrustning. Säkerställ att utrustning för elektrisk isolering används vid installation av batterier (t.ex. isolerande mattor och skydd; isolerande verktyg). Ta av ALLA metallobjekt när du arbetar med VRLA-batterier: t.ex. smycken (ringar, klockor, armband, halsband), pennor och ficklampor osv. När det finns tecken på skada, vätska (elektrolyt) eller avfall ska gummihandskar och syrabeständig klädsel användas vid hantering av batterierna och påverkad förpackning för att skydda mot effekterna av eventuell befintlig elektrolyt. Om du misstänker att det läckt elektrolyt måste skyddsglasögon användas, och om det finns stora mängder elektrolyt måste tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsvisir användas. |
| | | UL VARNINGSTEXT: "Varning: Risk för brand, explosion eller brännskador. Demontera inte, utsätt det inte för värme över 50 °C och förbränn det inte." |

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

| Komponenter | |
|-------------|--------------|
| 9.1 | VRLA-batteri |

- Huvudkomponenter anges i AVSNITT 2 ovan.
- Den oskadade produkten är en tillverkad artikel i ett inert plasthölje (ABS), vilken kommer att ta eld om den utsätts för höga temperaturer eller antändningskällor. Vissa batterityper är tillverkade med ABS-höljen med flamskyddsmedel, se teknisk specifikation. Dessa batterier har suffixet "FR" efter batteritypen, t.ex. NP24-12IFR

Informationen nedan avser VRLA-batteriets huvudsakliga komponenters och ämnens fysikaliska och kemiska egenskaper. Denna information publiceras endast som referens.

| Gallerplattor och aktiva material: | Utseende | Säkerhetsrelaterade uppgifter |
|------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| | Form: Fast | Stelningspunkt: 327 °C |
| | Färg: Grå eller brun | Kokpunkt: 1 740 °C |
| | Lukt: Luktlös | Löslighet i vatten: Mycket låg (0,15 mg/l) |
| | | Löslighet i syra eller alkaliska lösningar: Ja, beroende på lösningens styrka |
| | | Densitet (vid 20 °C): 11,35 g/cm ³ |
| | | Ångtryck (vid 20 °C): *Ospårbar |
| Batterielektrolyt: | | |
| | Form: Vätska | Stelningspunkt: -35 till -60 °C |
| | Färg: Färglös | Kokpunkt: Ca. 108 till 114 °C |
| | Lukt: Luktlös | Löslighet i vatten: Fullständig |

Om dokumentet skriv ut ska det anses vara okontrollerat och endast användas som referens.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 7 av 12 |



| | | | | Densitet (vid 20 °C) Ångtryck (vid 20 °C) | Variabel upp till 1,350 g/cm ³ *10-20 mmHg |
|---------------------------|----------|------------------|--|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Yttermaterial: | Utseende | | | Säkerhetsrelaterade uppgifter | |
| | Form | Fast | | Mjukningspunkt | >100 °C (DIN 53460) |
| | Färg | Grå eller svart | | Flampunkt | >330 °C |
| | Lukt | Svag lukt | | Löslighet i vatten | Olöslig |
| | | | | Löslighet i andra lösningsmedel | Löslig i polära lösningsmedel, aromatiska lösningsmedel, klorerade kolväten. |
| | | | | Densitet (vid 20 °C) | 1,07-1,4 g/cm ³ (DIN 53479) |
| | | | | Ångtryck (vid *20 °C) | *Ospårbar |
| Separatormaterial: | | | | | |
| | Form | Fibröst material | | Stelningspunkt | *820 °C |
| | Färg | Vit | | Kokpunkt | *>2 500 °C |
| | Lukt | Luktlös | | Löslighet i vatten | Olöslig |
| | | | | Densitet (vid 20 °C) | *2,23 g/cm ³ |
| | | | | Ångtryck (vid 20 °C) | *Ospårbar |

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

| | Komponenter | | |
|------|------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | VRLA-batteri | Stabilitet: | Inom arbetstemperaturintervallen -20 till +50 °C är den oskadade produkten stabil. |
| 10.4 | Gallerplattor och aktiva material: | Material och förhållanden som ska undvikas: | Bly i pulverform reagerar häftigt med smält ammoniumnitrat och natriumacetylid. Reagerar häftigt när det kommer i kontakt med klorotrifluorid. |
| 10.3 | Batterielektrolyt: | Risk för farliga reaktioner: | <ul style="list-style-type: none">• Utspädning av de högre koncentrerade gräderna med vatten kan frigöra stark värme.• Mycket reaktiv med metaller och organiska material.• Vid kontakt med metall kan den generera väte som bildar explosiva blandningar med luft.• Förstör organiskt material som kartong, trä, textilier osv.• Kraftig reaktion med natriumhydroxid och alkalier. |
| 10.6 | | Farliga sönderdelningsprodukter: | <ul style="list-style-type: none">• Svaveloxider |
| 10.1 | Yttermaterial: | Material och förhållanden som ska undvikas: | <ul style="list-style-type: none">• Undvik överhettning för att undvika termisk nedbrytning.• Börjar brytas ner vid temperaturer på >275 °C.• Kraftfulla oxiderande ämnen. |
| 10.6 | | Farliga sönderdelningsprodukter: | <ul style="list-style-type: none">• Monomerer, andra nedbrytningsprodukter, spår av vätecyanid. |
| 10.1 | Separatormaterial: | Stabilitet: | <ul style="list-style-type: none">• Stabilt material |
| 10.4 | | Material och förhållanden som ska undvikas: | <ul style="list-style-type: none">• Oförenligt med fluorvätesyra och koncentrerad natriumhydroxid. |
| 10.6 | | Farliga sönderdelningsprodukter: | <ul style="list-style-type: none">• Ingen farlig polymerisering förväntas. |

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

Denna information är relevant endast om VRLA-batteriet är skadat eller trasigt.






| | Komponenter | | |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | VRLA-batteri | | <ul style="list-style-type: none">• Denna information gäller inte oskadade VRLA-batterier. Den är relevant om batteriet är trasigt och komponenterna släpps ut i miljön.• Exponeringsgränser kan variera beroende på nationella lagar och bestämmelser. |
| 11.1 | Gallerplattor: blymetall, blylegeringar. | Akut toxicitet:  | <ul style="list-style-type: none">• Giftigt vid förtäring och inandning.• Kroniskt gift.• Bly är ett gift som påverkar i stort sett alla system i kroppen.• Symptom är bland annat trötthet, huvudvärk, förstoppning, värkande ben och muskler, gastrointestinala störningar och nedsatt aptit.• Blyhalter i blodet från 80 µg/dl har associerats med både akuta och kroniska effekter av blyförgiftning. |
| | Aktiva material: blydioxid. | Akut toxicitet:  | <ul style="list-style-type: none">• Giftigt vid förtäring och inandning.• Kroniskt gift.• Kronisk exponering för blyammansättningar kan leda till en uppbyggnad av bly i kroppen, vilket kan orsaka en mängd olika |

Om dokumentet skriv ut ska det anses vara okontrollerat och endast användas som referens.






GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 8 av 12 |

| | | | |
|------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Batterielektrolyt: | Frätande:  | hälsoproblem, bland annat anemi, njur- och leverskada, nedsatt syn, minnesförlust och CNS ¹ -skador. Frätande, de mer koncentrerade lösningarna kan orsaka allvarliga brännskador i munnen, ögonen och på huden. Skadligt vid förtäring och genom hudkontakt. |
| | | Inandning:  | Mist är kraftigt irriterande för andningsorganen. Ansamling av vätska i lungorna (lungödem) kan uppstå upp till 48 timmar efter exponering och kan vara dödlig. |
| | | Förtäring:  | Orsakar omedelbart allvarlig korrosion av, och skada på, mag-tarmkanalen. |
| 11.1 | Batterielektrolyt: | Hudkontakt:  | Orsakar allvarliga kemiska brännskador. |
| | | Ögonkontakt:  | Risk för allvarliga ögonskador. Orsakar allvarliga brännskador. Kan orsaka långvarig eller permanent skada eller till och med total förlust av synen. Dimma kan orsaka irritation. |
| | Yttermaterial: | | Enligt den tillgängliga informationen är produkten inte skadlig för hälsan under förutsättning att den hanteras korrekt och behandlas enligt de angivna rekommendationerna. |
| | Separatormaterial: | | Baserat på djurimplantat och epidemiologiska studier tros glasmikrofibrer vara möjligen cancerframkallande och är därmed klassade som grupp 2B-material (IARC, USA). Materialet bör behandlas som kategori 3 cancerframkallande (Europa). Begränsat bevis på möjligen cancerframkallande effekt. |

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Denna information är relevant endast om VRLA-batteriet är skadat eller trasigt.

| | | | |
|------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | Komponenter VRLA-batteri | | Denna information gäller inte oskadade VRLA-batterier. Den är relevant om batteriet är trasigt och komponenterna släpps ut i miljön. |
| 12.2 | Gallerplattor och Aktiva material: | Blymetall, blylegeringar och blydioxid.  | Det krävs kemisk och fysisk behandling för att eliminera bly från vatten. Avfallsvatten som innehåller bly får inte bortskaffas i obehandlat tillstånd. |
| | | Miljötoxicitet:  | <ul style="list-style-type: none">Blymetall i massiv form är inte klassificerat som farligt för vattenmiljön på grund av dess låga löslighet och snabba försvinnande från vattnet. Oorganiska blyföreningar anses vara akut toxiska i miljön och även utgöra en fara med skadliga långtidseffekter för vattenorganismer. |
| | | H-fras H400 och 410 Effekt i vattenmiljön:  | <ul style="list-style-type: none">Toxicitet för fisk: 96 h LC 50 > 100 mg/lToxicitet för dafnia: 48 h EC 50 > 100 mg/lToxicitet för alger: 72 h IC 50 > 10 mg/l |

¹ CNS = centrala nervsystemet



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 9 av 12 |

| | | | |
|------|--------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3 | Batterielektrolyt: | Miljötoxicitet: | <ul style="list-style-type: none">För att undvika skador i avloppssystem måste syran neutraliseras med natriumbikarbonat eller natriumkarbonat före bortskaffande.Det kan uppstå ekologisk skada på grund av ändrat PH-värde. Elektrolytlösningen reagerar med vatten och organiska ämnen, vilket skadar flora och fauna.Elektrolyten kan även innehålla blykomponenter som kan vara toxiska för vattenmiljöer. |
| | | Persistens och nedbrytbarhet: | Förblir i miljön som sulfat på obestämd tid. |
| 12.4 | Yttermaterial: | Elimineringsinformation: | Inga data tillgängliga: olösligt i vatten. |
| | | Omvandling, spridning och fördelning i miljön: | På grund av produktens konsistens och dess olöslighet i vatten är den så vitt man vet inte biotillgänglig. |
| 12.5 | Separatormaterial: | | Inga data tillgängliga: olösligt i vatten. Tros inte utgöra en risk för miljön. |

AVSNITT 13: AVFALLSHANtering

| | Komponenter | | |
|------|------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 | VRLA-batteri | Europa: | <ul style="list-style-type: none">Förbrukade (använda) VRLA-batterier omfattas av kraven i batteridirektivet 2006/66/EG om batterier och ackumulatörer och förbrukade batterier och ackumulatörer. Förbrukade (använda) VRLA-batterier MÅSTE skickas för återvinning via en auktoriserad entreprenör när de är uttjänta.WEEE-direktivet 2002/96/EG (Avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning) gäller. Förbrukade (använda) VRLA-batterier MÅSTE tas ur elektrisk eller elektronisk utrustning när de är uttjänta. |
| | | Globalt: | <ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier innehåller oorganiska blykomponenter och svavelsyra, vilka skadar miljön.Förbrukade (använda) VRLA-batterier måste bortskaffas på ett miljövänligt sätt i enlighet med lokala nationella lagar och bestämmelser. |
| | | | <ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier får inte tas isär eller brännas som en metod för bortskaffande.När VRLA-batterier är uttjänta kan de fortfarande vara strömförande och innehålla stora mängder elektrisk energi. Man bör vara lika uppmärksam vid hantering av uttjänta batterier som vid hantering av nya batterier. Största noggrannhet ska iakttas för att undvika kortslutning av batteriets poler. |
| 13.2 | Gallerplattor och Aktiva material: | Europa Globalt | <ul style="list-style-type: none">Blymetall och aktiva material (blyoxid) måste återvinnas.Bortskaffande måste utföras i enlighet med EU:s direktiv 2008/98/EG om farligt avfall. |
| 13.3 | Batterielektrolyt: | Europa | <ul style="list-style-type: none">Bortskaffande måste utföras i enlighet med EU:s direktiv 2008/98/EG om farligt avfall och skydd av miljön genom straffrätt. |
| | | Globalt | <ul style="list-style-type: none">Bortskaffande bör ske i enlighet med lokal, regional eller nationell lagstiftning. |
| | | Allmänt | <ul style="list-style-type: none">Batterielektrolyt blandas ut med svavelsyra. Styrkan beror på batteriernas laddningsstatus. Den måste neutraliseras före bortskaffande. Se AVSNITT 6 för råd om sanering och bortskaffande. |
| 13.3 | Yttermaterial: | | <ul style="list-style-type: none">Släpp inte ut i avlopp, hav eller vattendrag då detta kan innebära att vattenlevande djur och fåglar får i sig dem.Återvinning uppmuntras.Bortskaffande genom kontrollerad förbränning eller kontrollerad soptipp i enlighet med nationell lagar och bestämmelser kan vara godtagbart. |
| 13.4 | Separatormaterial: | | <ul style="list-style-type: none">Utgör specialavfall då det innehåller farliga ämnen.Bortskaffa via godkänd soptipp. Bortskaffande via kontrollerad soptipp i enlighet med lokala nationella lagar och bestämmelser kan vara godtagbart. |

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

| | Komponenter | | |
|------|--------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | VRLA-batteri | Landtransport | <u>Landtransport (ADR/RID)</u> <ul style="list-style-type: none">UN-nr. UN2800Klassificering ADR/RID: Klass 8Officiell transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, SLUTNA, för lagring av elektricitetFörpackningsgrupp enligt ADR: inte tilldeladTunnelkod: E |




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 10 av 12 |

| | | | |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none">• ADR/RID: Nya och uttjänta (förbrukade) batterier undantas från alla ADR/RID (särskild bestämmelse 598). |
| | Sjötransport | <p><u>Sjötransport (IMDG-kod)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• UN-nr. UN2800• Klassificering: Klass 8• Officiell transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, SLUTNA, för lagring av elektricitet• EmS: F-A, S-B <p>De slutna batterierna uppfyller kraven i den särskilda bestämmelse 238, *del 1 och 2. De är undantagna från alla IMDG-normer och omfattas inte av särskilda bestämmelser för sjötransport.</p> | |
| | Lufttransport | <p><u>Lufttransport (IATA-DGR)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• UN-nr. 2800• Klassificering: Klass 8• Officiell transportbenämning: BATTERIER, VÅTA, SLUTNA, för lagring av elektricitet• <u>Särskild bestämmelse A48</u>: Förpackningstest anses inte vara nödvändigt.• <u>Särskild bestämmelse A67</u>: Yuasas VRLA-batterier uppfyller kraven i förpackningsinstruktion 872. <p>Batteriet har förberetts för transport för att förhindra:</p> <ol style="list-style-type: none">a) kortslutning av batteriets poler genom förpackning i starka och robusta kartonglådor, OCH/ELLERb) batteriet har utrustats med ett isolerande hölje (gjort av ABS), vilket förhindrar kontakt med polerna.c) Oavsiktlig aktivering förhindras därmed. <p>Orden "INTE BEGRÄNSAT" och numret för den särskilda bestämmelsen måste anges på alla transportdokument.</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Särskild bestämmelse</u>: A164: Batteriet har förberetts för transport för att förhindra: <ol style="list-style-type: none">a) kortslutning av batteriets poler genom förpackning i en stark och robust kartong, OCH/ELLERb) batteriet har utrustats med ett hölje (gjort av ABS), vilket förhindrar kontakt med polerna.c) Oavsiktlig aktivering förhindras därmed. | |

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

| Komponenter | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 VRLA-batteri | Obligatoriska märkningar: | |
| |  | Överkryssad soptunna betyder " SEPARAT INSAMLING " för samtliga batterier och ackumulatörer. Ska inte kastas tillsammans med hushållsavfall, kommersiellt avfall och industriavfall. Ref: Batteridirektivet 2006/66/EG |
| | Pb | Pb -symbolen anger att batteriet innehåller tungmetaller och innebär att blyackumulatören kan sorteras för återvinning. Ref: Batteridirektivet 2006/66/EG. |
| |  | Den internationella återvinningssymbolen krävs enligt lag i många länder för att underlätta identifiering av laddningsbara batterier och ackumulatörer för återvinning. Ref: IEC 61429: 1995, markering för laddningsbara batterier och batterier med den internationella återvinningssymbolen ISO 7000-1135. |
| | EU-direktiv | <u>Direktiv 2006/66/EG</u> , om batterier och ackumulatörer samt avfallsbatterier och ackumulatörer I paragraf 29 anges följande: "Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/95/EG av den 27 januari 2003 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter omfattar inte batterier eller ackumulatörer som används i elektrisk eller elektronisk utrustning." Reachs kandidatlista (ämnen som ingår mycket stora betänkligheter, SVHC) Innehåller följande ämnen från Reachs kandidatlista: Bly (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1) *Tetrabromobisfenol A (EC 201-236-9, CAS 79-94-7) endast för FR-modeller (V0) PIC-förordningen (förhandsgodkännande sedan information lämnats) Ämnena omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier: blydioxid (1309-60-0), blyulfat (7446-14-2). POP-förordningen (långlivade organiska föreningar) |



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 11 av 12 |

| | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | <p>Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar. Ozonförordningen (1005/2009)</p> <p>Innehåller inget ämne som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet.</p> <p>Förordning om sprängämnesprekursorer (2019/1148)</p> <p>Innehåller ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer.</p> <p>BILAGA I SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER</p> <p>Förteckning över ämnen som inte i sig eller i form av blandningar eller ämnen som innehåller de ämnena, får tillhandahållas eller införas, innehas eller användas av enskilda, förutom i koncentrationer som motsvarar eller understiger de gränsvärden som anges i kolumn 2, och beträffande vilka misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras inom 24 timmar.</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

| | Komponenter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------|-----------------------------------------------|------|-----------------------|------|-------------------------------|-------|-----------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------|----------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------|
| 16 (a) | Revisionsinformation | *Utgåva 19: 2023-03-08 Uppdaterad kontaktinformation och granskade faro- och skyddsvarningar 5.1 Skum borttaget som rekommenderad brandsläckare 7.3 Uppdaterad till aktuella standardreferens 15.1 Nylistat SVHC-ämne tillagt för FR-modeller | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 (b) | Förkortningar | Pb – den kemiska beteckningen för bly Ba – den kemiska beteckningen för barium Ca – den kemiska beteckningen för kalcium Sn – den kemiska beteckningen för tenn PbO₂ – den kemiska beteckningen för blydioxid H₂SO₄ – den kemiska beteckningen för svavelsyra VRLA – Valve Regulated Lead-Acid-batteri | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 (c) | Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor | Säkerhetsdatablad från leverantörer av komponenter och råmaterial | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 (d) | Fullständig ordalydelse av H-fraser: | <table border="1"><tr><td>H302</td><td>Skadligt vid förtäring</td></tr><tr><td>H314</td><td>Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon</td></tr><tr><td>H315</td><td>Orsakar hudirritation</td></tr><tr><td>H318</td><td>Orsakar allvarliga ögonskador</td></tr><tr><td>H360D</td><td>Kan skada det ofödda barnet</td></tr><tr><td>H360Fd</td><td>Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet</td></tr><tr><td>H362</td><td>Kan skada spädbarn som ammas</td></tr><tr><td>H372</td><td>Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering</td></tr><tr><td>H400</td><td>Mycket giftigt för vattenlevande organismer</td></tr><tr><td>H410</td><td>Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter</td></tr></table> | H302 | Skadligt vid förtäring | H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon | H315 | Orsakar hudirritation | H318 | Orsakar allvarliga ögonskador | H360D | Kan skada det ofödda barnet | H360Fd | Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet | H362 | Kan skada spädbarn som ammas | H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering | H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer | H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter |
| H302 | Skadligt vid förtäring | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H315 | Orsakar hudirritation | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H360D | Kan skada det ofödda barnet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H360Fd | Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H362 | Kan skada spädbarn som ammas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 (e) | Utbildningsråd | <ul style="list-style-type: none">Endast utbildad, kompetent personal, som har fått speciella instruktioner gällande faror och risker, bör tillåtas hantera VRLA-batterier.Se avsnitt 7.1 för allmänna råd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SÄKERHETS DATABLAD
I enlighet med förordning EG nr 453/2010 om REACH

| | |
|------------|------------|
| Dokument: | SDS 01 |
| Utgåva nr: | 19 |
| Utfärdat: | 2023-03-08 |
| Sida: | 12 av 12 |

| | | |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16 (f) | Ytterligare information | <p>För att säkerställa säker användning av industriella VRLA-batterier som tillhandahålls av GS YUASA måste följande försiktighetsåtgärder iakttas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Varning: Risk för brand, explosion eller brännskador. Demontera inte, utsätt det inte för värme över 50 °C och förbränn det inte.• Kortslut aldrig batteriets poler, då gnistor och ljusbågar som uppstår kan skada personal och är en brand- och explosionsrisk.• Batterier måste alltid laddas med ett spänningsreglerat laddningssystem med lämplig ventilation för att undvika uppbyggnad av antändbara gaser och för att främja bra bortledning av värme.• Ladda inte VRLA-batterier i temperaturer över + 50 °C, och ladda inte ur dem eller förvara dem i temperaturer över + 60 °C.• Under extrema omständigheter i samband med fel på laddningsutrustning och/eller batteri kan hög spänning och höga temperaturer uppstå, vilket kan orsaka utveckling av toxisk vätesulfid (H₂S). Om du upptäcker vätesulfid genom dess lukt av ruttna ägg (i mycket låga koncentrationer) ska du stänga av laddningsutrustningen, evakuera alla personal från området och ventilerar väl. Be om råd innan du försöker starta om laddningen.• PLACERA ALDRIG VRLA-BATTERIER INUTI FÖRSEGLADE ELLER GASTÄTA INNESLUTNINGAR UNDER ANVÄNDNING, TRANSPORT ELLER LAGRING VRLA-batterier avger vätgas som är mycket brandfarlig och bildar explosiva blandningar i luften från ca. 4 % till 76 %. Dessa kan antändas av en gnista vid vilken spänning som helst, öppen låga eller andra antändningskällor. |
|-------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten i syfte att uppfylla hälso-, säkerhets- och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som att den garanterar någon specifik egenskap hos produkten.