



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	1 af 12

PUNKT 1: IDENTIFIKATIONEN AF PRODUKTET OG AF PRODUCENTEN/LEVERANDØREN

1.1	Produktidentifikator:	Ventilreguleret blysyrebaseret (VRLA) industribatteri
	Klassificering:	Akkumulator, vådt, lækfri, energilagring (blanding) Klassificering af stoffet: UN 2800
	Produktkoder:	EN & ENL, NP, NPC, NPH, NPL, NPW, RE, REC, REW, SW, SWL, TEV, FXH, UXH, UXL, Yucel-, *YuVolt-, YPC- og YFT-serien af industribatterier
1.2	Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	<u>Relevante identificerede anvendelser:</u> Standby: Telekommunikation, UPS, alarm- og sikkerhedssystemer, nødbelysning, forsyningstavle Cyklisk: Golfvogne, bærbare værktøjer, bærbar belysning, kørestole, fjerntelemetri Energilagring: Solcelleanlæg (PVES) og vindturbiner <u>Anvendelser, der frarådes:</u> SLI-anvendelser til køretøjer, kommercielle og landbrug <u>Årsager til at anvendelserne frarådes:</u> De interne og eksterne strømførende dele er ikke bygget til den høje strømstyrke påkrævet ved tænding
1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	Leverandøren: GS Yuasa Battery Europe Ltd Adresse: Unit 22, Rassau Industrial Estate, Ebbw Vale, NP23 5SD Storbritannien Kontakt: Mike TAYLOR (Produktansvarlig) Tlf.: (+44) 07733 302 242 e-mail: mike.taylor@yuasaeurope.com Sprog: Kun på engelsk Tilgængelig: Kun i arbejdstiden 08.00 til 16.00
	Nationale kontakter:	<u>Frankrig:</u> GS Yuasa Battery France S.A. Kontakt: Christian RAYNAUD (Teknisk leder) Tlf.: (+33) 0474-95-90-95 e-mail: christian.raynaud@gs-yuasa.fr Sprog: Fransk & engelsk <u>Tyskland:</u> GS Yuasa Battery Germany GmbH Kontakt: Thomas Wallraff (Leder af reserve og vedvarende energi og teknik) Tlf.: (+49) 02151-82095-27 e-mail: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Sprog: Tysk & engelsk <u>Iberien:</u> GS Yuasa Battery Iberia S.A. Kontakt: Fernando García (salgsleder for afdelingen) Tlf.: (+34) 091 748 98 19 e-mail: fernando.garcia@gs-yuasa.es Sprog: Spansk & engelsk <u>Italien:</u> GS Yuasa Battery Italy Srl. Kontakt: *Marco PETARLE (teknisk) Tlf.: (+39) 02-3800-91-08 e-mail: marco.petarle@gs-yuasa.it Sprog: Italiensk & engelsk <u>Storbritannien:</u> GS Yuasa Battery Sales UK Ltd. Kontakt: *Matthew ELWICK (teknisk leder) Tlf.: (+44) 01793-833-560 e-mail: matthew.elwick@gs-yuasa.uk Sprog: Kun på engelsk <u>*Sverige:</u> GS Yuasa Battery Nordic Kontakt: Michael Krafft (landechef) Tlf.: (+46) 36 47110 e-mail: michael.krafft@gs-yuasa.se Sprog: Engelsk og svensk
1.4	Nødtelefon	GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd. Kontakt: Mike TAYLOR (Produktansvarlig) Tlf.: (+44) 07733 302 242 Åbningstid: Kan kun træffes i arbejdstiden, 08.00 til 16.00 Sprog: Kun på engelsk Tilgængelig: Kun i arbejdstiden 08.00 til 16.00



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	2 af 12

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION - I tilfælde af eksponering af batteriets interne komponenter

2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen	
I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) H-sætninger i deres fulde ordlyd – se afsnit 16	*H302	Akut toksicitet 4
	H314	Hudkorr. 1A
	*H315	Hudskader/irritation 1
	*H318	Øjenskader/irritation 1
	*H360D	Reproduktionstoksicitet 1A,1B
	H360Fd	Repr.1A
	*H362	Kan skade børn, der ammes
	H372	STOT RE1
	H400	Akvatisk akut 1
	H410	Akvatisk kronisk 1

Skadelige fysisk-kemiske, menneskesundheds- og miljømæssige effekter
Ingen yderligere information tilgængelig

2.2 Mærkningselementer
Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)
Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP) – FARE

Fareklæringer (CLP)	*H302	Farlig ved indtagelse
	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader
	*H315	Forårsager hudirritation
	*H318	Forårsager alvorlig øjenskade
	*H360D	Kan skade det ufødte barn
	H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn
	*H362	Kan skade børn, der ammes
	H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering
	H400	Meget giftig for vandlevende organismer
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

P-sætninger (CLP)	P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
	P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
	P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
	P264	Vask... Grundigt efter brug.
	P270	Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger dette produkt.
	P273	Undgå udslip til miljøet
	*P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse
	*P303, 361, 353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret) Tils mudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
	*P301, 330, 331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
	*P304, 340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
	P305, 351, 338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let – fortsæt skylning.

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	3 af 12

2.3 Andre farer

	VRLA-batteri	Mekanisk	VRLA-batterier kan være tunge. Der skal anvendes de rigtige manuelle teknikker og/eller mekanisk hjælp (f.eks. gaffeltruck) til løftning.
		Elektrisk	VRLA-batterier kan indeholde store mængder elektrisk energi, som kan give meget høje afladningsstrømme og kraftigt elektrisk stød, hvis polerne kortsluttes.
		Kemisk	<ul style="list-style-type: none">VRLA-batteriet udgør ingen kemiske farer under almindelig drift, givet at anbefalingen for håndtering, opbevaring og transport bliver fulgt.VRLA-batterier udgiver brintgas, som er meget brandfarligt og danner sprængfarlige blandinger i luften fra ca. 4 % til 76 %. Dette kan blive antændt af gnister ved hvilken som helst spænding, åben ild eller andre antændelseskilder.Hvis batteriet går i stykker og de interne dele bliver eksponeret, kan eventuelle farer kræve særlig opmærksomhed.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1	Stoffer, som produkter indeholder					
Komponenter	Klassificering i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Stoffer	Ca. % (w/w) Batteri	Kemisk Symbol	CAS-nr.	
Gitterplade		Metallisk bly	40 til 50	Pb	7439-92-1	
		Kalcium	< 0,1	Ca	7440-70-2	
		Tin	* < 1	Sn	7440-31-5	
Aktive materialer	H360 H372 H400 H410	Blymonoxid	< 0,1	PbO	1317-36-8	
		Blydioxid (Bly(IV)oxid)	15 til 25	PbO ₂	1309-60-0	
		Bariumforbindelse	* < 2	Ba	7440-39-3	
Batteri Elektrolyt	H314	Fortyndet svovlsyre	10-20	H ₂ SO ₄	7664-93-9	
Kassemateriale		Standardklasse, UL94:HB <ul style="list-style-type: none">ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer)	5-10		9003-56-9	
		Klassificering af brændbarhed, UL94:V0 <ul style="list-style-type: none">ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene Copolymer)Bromeret aromatisk forbindelseAntimontrioxid	5-10 < 1,2 % < 0,3 %		9003-56-9 79-94-7 1309-64-4	
		Absorberende glasmåtte (AGM) adskiller (100 % Borosilikatglas-mikrofiber)	1-3		65997-17-3	

Uorganisk bly og batterielektrolyt (fortyndet svovlsyre) er hovedkomponenterne af VRLA-batterier. Andre komponenter kan forekomme men i små mængder afhængigt af batteritype. Kontakt GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd for yderligere information.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER VED AKUT EKSPONERING

Denne information er kun relevant hvis VRLA-batteriet er blevet beskadiget, er i stykker, og personer er kommet i direkte kontakt med de interne komponenter.

4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger		
Komponenter		Handling	
Gitterplader og Aktive materialer	Inhalation:	Flyt personen væk fra eksponering til frisk luft Søg lægehjælp	
	Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp	
	Kontakt med huden:	Vask af med rigeligt vand og sæbe for at forhindre utilsigtet indtagelse eller inhalation Søg lægehjælp, hvis smerte eller udslet ikke forbedres	
	Kontakt med øjnene:	Straks skyl ud med øjenskylllevæske eller rent vand i mindst 10 minutter, hold øjenlågene fra hinanden imens. Derefter skal personen straks på skadestuen	
	Selvskyttelse for personen, der yder førstehjælp	Øjenbeskyttelse (sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm) og ekstrakraftige handsker påkræves. I tilfælde af inhalation kan ansigtsbeskyttelse eller åndedrætsværn blive nødvendigt.	
Batterielektrolyt	HURTIG BEHANDLING ER AFGØRENDE- SØG LÆGEHJÆLP STRAKS		
	Inhalation:	Flyt personen væk fra eksponering til frisk luft Hvis personen bliver ved med at føle sig utilpas, søg lægehjælp.	
	Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis personen bliver ved med at føle sig utilpas, søg lægehjælp.	
	Kontakt med huden:	Rens med masser af vand. Fjern tilsmudset tøj, og placer det i vand for at fortynde syren Fortsæt med at vaske det påvirkede område i mindst 10 minutter	

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	4 af 12

		Søg lægehjælp
	Kontakt med øjnene:	HURTIG BEHANDLING ER AFGØRENDE – SØG LÆGEHJÆLP STRAKS Straks skyl ud med øjenskyllévæske eller rent vand i mindst 10 minutter, hold øjenlågene fra hinanden imens. Derefter skal personen straks på skadestuen
	Selvbeskyttelse for personen, der yder førstehjælp	Øjenbeskyttelse (sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm) og ekstrakrafftige handsker påkræves. I tilfælde af inhalation kan ansigtsbeskyttelse eller åndedrætsværn blive nødvendigt.
Kassemateriale	Inhalation:	Materiale kan afgive giftig røg nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand Ved inhalation af nedbrydningsprodukter holdes patienten i ro og flyttes til frisk luft. Søg lægehjælp. Ved inhalering af en stor mængde skal personen på skadestuen. Bemærkning til læge: Behandling skal ske ud fra symptomerne (rensning, vitale funktioner). Ingen specifik modgift kendt.
	Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis personen bliver ved med at føle sig utilpas, søg lægehjælp.
	Kontakt med huden:	Områder, der påvirkes af brændende materiale bør hurtigt sættes under koldt rindende vand, og en steril forbindelse pålægges. Søg lægehjælp.
	Kontakt med øjnene:	Kan forårsage irritation eller skade pga. mekanisk handling og spor af batterielektrolyt. Straks skyl ud med øjenskyllévæske eller rent vand i mindst 10 minutter, hold øjenlågene fra hinanden imens. Derefter skal personen straks på skadestuen
	Selvbeskyttelse for personen, der yder førstehjælp	Øjenbeskyttelse (sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm) og engangshandsker påkræves. I tilfælde af inhalation kan ansigtsbeskyttelse eller åndedrætsværn blive nødvendigt.
Adskillermateriale	Inhalation:	Flyt personen væk fra eksponering til frisk luft. Søg lægehjælp, hvis irritationen varer ved
	Indtagelse	Skyl munden med vand, og drik rigeligt vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis personen bliver ved med at føle sig utilpas, søg lægehjælp.
	Kontakt med huden:	Efter kontakt med huden skal huden straks vaskes med rigelig sæbe og vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen varer ved
	Kontakt med øjnene:	Kan forårsage irritation eller skade pga. mekanisk handling og spor af batterielektrolyt. Straks skyl ud med øjenskyllévæske eller rent vand i mindst 10 minutter, hold øjenlågene fra hinanden imens. Derefter skal personen straks på skadestuen
	Selvbeskyttelse for personen, der yder førstehjælp	Øjenbeskyttelse (sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm) og engangshandsker påkræves. I tilfælde af inhalation kan ansigtsbeskyttelse eller åndedrætsværn blive nødvendigt.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5	VRLA-batteri	Generel information: Eksplisionsfare 	<ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier udgiver brintgas, som er meget brandfarligt og danner sprængfarlige blandinger i luften fra ca. 4 % til 76 %. Dette kan blive antændt af gnister ved hvilken som helst spænding, åben ild eller andre antændelseskilder.Batterier, der er i brug, er en del af et elektrisk kredsløb, og de skal være isoleret fra strømkilden, før man forsøger at slukke branden SLUK for strømmen inden frakobling af batterierne strømkilden.På beskadigede batterier vil gråfarvede negative plader måske være eksponeret. Disse kan antænde, hvis de får lov til at tørre ud. Disse plader kan gøres fugtige med vand efter batteriet er blevet koblet fra alle elektriske kredsløb.
5.1		Egnede slukningsmidler: Uegnede slukningsmidler:	CO ₂ ; tørpulver anbefales ved elektriske brande Vand skal aldrig bruges som slukningsmiddel ved elektriske brande.
5.2		Farlige forbrændings- og nedbrydningsprodukter	Karbonmonoxid, svovldioxid, svovtrioxid, blygas og -damp, giftig damp fra nedbrydning af batterikassens materialer.
5.3		Anvisninger for brandmandskab	Visir, der dækker hele ansigtet eller beskyttelsesbriller; Åndedrætsværn eller selvstændigt åndedrætsapparat (SCBA); Fuldt syrefast beskyttelsestøj skal bæres under brandslukningsforhold.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	5 af 12

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Denne information er kun relevant, hvis VRLA-batteriet er blevet beskadiget og er i stykker.

6	Komponenter			
	VRLA-batteri		VRLA-batterier er lavet til at være sikre at håndtere og til ikke at lække batterielektrolyt under almindelige omstændigheder. I tilfælde af utilsigtet beskadigelse skal der bruges kraftige handsker til at samle batteriet op for at beskytte mod lækage af elektrolyt, der ikke kan ses	
	Gitterplader og Aktive materialer	Personlige sikkerhedsforanstaltninger:	Øjenbeskyttelse (sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm) og ekstrakraftige handsker påkræves. Hvis materialet er vådt, er ansigtsbeskyttelse eller åndedrætsværn ikke påkrævet. Hvis materialet er tørt, er ansigtsbeskyttelse eller åndedrætsværn påkrævet.	
		Metoder for oprydning:	Store, massive stykker kan samles op og lægges i poser til bortskaffelse på genbrugsstationen. Brug aldrig en kost til at feje stykker op. Det kan skabe støv af bly i luften. Rengør udslipsområdet med vand for at fjerne alle spor af batteristykker. Stykker af batteriet og rengøringsmidler skal samles sammen og placeres i en inert plastkasse (f.eks. en plastikpose med genluk eller spand). Der findes oplysninger om bortskaffelse i afsnit 13.	
		Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Materialet må ikke komme ind i en vandvej. Eksponerede blymaterialer skal placeres i en inert plastkasse (f.eks. en plastikpose med genluk eller spand). Der findes oplysninger om bortskaffelse i afsnit 13.	
	Batterielektrolyt:	Personlige sikkerhedsforanstaltninger:	Sørg for at bære passende, syrefast, personligt beskyttelsestøj, (inklusive kraftige handsker, sikkerhedsbriller og åndedrætsværn) under fjernelsen og oprydningen af udslip.	
		Metoder for oprydning:	Små udslip	Sørg for at neutralisere og absorbere udslippet ved at bruge sodaaske, tvekulsurt natron (fås i supermarkeder), natriumkarbonat eller calciumkarbonatpulver. Rengør udslipsområdet med vand for at fjerne alle spor af batteristykker. Stykker af batteriet og rengøringsmidler skal samles sammen og placeres i en inert plastkasse (f.eks. en plastikpose med genluk eller spand). Der findes oplysninger om bortskaffelse i afsnit 13.
			Store udslip	Store udslip af elektrolytter er usandsynlige med VRLA-batterier, eftersom elektrolytten er fuld absorberet i de aktive materialer og adskiller. Dæm udslipsområdet af ved at bruge tørt sand, jord, savsmuld eller andet inert materiale. Sørg for at neutralisere og absorbere elektrolytten ved at bruge sodaaske, tvekulsurt natron (fås i supermarkeder), natriumkarbonat eller calciumkarbonatpulver. Rengør udslipsområdet med vand for at fjerne alle spor af batteristykker og elektrolyt. Rengøringsmidler skal samles sammen og placeres i en inert lukket plastkasse (f.eks. en plastikpose med selvluk eller spand). Der findes oplysninger om bortskaffelse i afsnit 13.
		Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:	Lad ikke batterielektrolyt komme ind i kloakker, eller spildevandssystemer eller vandvej.	
	Kassemateriale:	Metoder for oprydning:	Antag at batterikassen er forurenet, og fortsæt efter anvisningerne for Gitterplader og aktive materialer foroven.	
Adskillermateriale:	Metoder for oprydning:	Antag at batterikassen er forurenet, og fortsæt efter anvisningerne for Gitterplader og aktive materialer foroven.		

Bemærk: Hvis relevant se 8 og 13

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1	Komponent:	Forholdsregler for sikker håndtering:	Kun personale med træning må håndtere VRLA-batterier. <u>Personlige værnemidler:</u> Intet særligt personligt beskyttelsestøj eller udstyr er påkrævet, bortset fra det til at kunne løfte tunge vægte. <u>Hygiejne</u> Der er ingen særlige krav, udover almindelige gode skikke på arbejdspladsen. <u>Mekaniske løftehjælpemidler:</u> (f.eks. gaffeltrucks og palleløftere) er nødvendige for at kunne flytte pallerne med batterier. Vægten er ca. 1 ton <u>Mekaniske hjælpemidler til håndtering:</u> (f.eks. trucks og løftere) er nødvendige for at kunne flytte individuelle batterier, der vejer over 25 kg. <u>Generelle sikkerhedsforanstaltninger:</u> Tab ikke batterierne: Buler og deformation af kassen kan være et tegn på interne batteriskader. Revner vil gøre det muligt for elektrolytten at sive ud. Sørg for ikke at placere VRLA-batteri med toppene mod hinanden, så polerne kortsletter.
	VRLA-batteri		

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	6 af 12

7.2	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:	<p>Opbevar VRLA-batterier køligt og i områder med god ventilering og på en fast, uigennemtrængelig overflade, hvor der er tilstrækkelig inddæmning i tilfælde af syreudslip ved uheld.</p> <p>Opbevar under tag og beskyt mod direkte sollys og ugunstige vejrforhold, herunder regn, sne, og andre former for vand.</p> <p>Opbevaringen af store mængder af VRLA-batterier kræver muligvis tilladelse fra de lokale myndigheder inden for miljøbeskyttelse og/eller lokale vandmyndigheder.</p> <p>Paller af VRLA-batterier er tunge. Opbevar på jordniveau eller på de lavere niveauer af opbevaringssystemer (f.eks. hylder).</p> <p>Vær særligt forsigtig ved tørre forhold for at undgå risikoen for elektrostatisk støt.</p> <p>Beskyt mod beskadigelse og eksponering for organiske opløsningsmidler og andre inkompatible stoffer.</p> <p>Opbevar ikke VRLA-batterier tæt på varmekilder, åben ild og gnister.</p> <p>Opbevar batterierne i deres originale emballage når det er muligt. Når batterier fjernes fra deres originale emballage (f.eks. til transport af små mængder), skal man sørge for, at den nye indpakning beskytter batterier mod beskadigelse og risikoen for at polerne kortsletter.</p>
	Enden af batteriets livscyklus (EF WEEE-forordning)	Sørg for, at batterierne tages ud af udstyr når de er udtjente, og at de bliver afhentet af en autoriseret myndighed til genbrug.
7.3	Særlige slutanvendelser Installation:	<ol style="list-style-type: none">Se DS/EN IEC 62485-1, Krav til sikkerhed for sekundære batterier og installationer af batterier. Generelle sikkerhedsinformationSe DS/EN IEC 62485-2, Krav til sikkerhed for sekundære batterier og installationer af batterier. Stationære batterier

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

Komponenter	Kontrolparametre:	
8.1 VRLA-batteri	Kontrolparametre:	<p>Der findes ingen særlige kontrolparametre for håndteringen, opbevaringen og installationen af VRLA-batterier.</p> <p>VRLA-batterier udgiver brintgas, som er meget brandfarligt og danner sprængfarlige blandinger i luften fra ca. 4 % til 76 %. Installer aldrig VRLA batterier i gastætte områder under opbevaring, transport eller anvendelse.</p>
8.2	Eksponeringskontrol:	Der findes ingen særlige kontrolparametre for håndteringen, opbevaringen, installationen eller anvendelsen af VRLA-batterier.
8.3	Personlige værnemidler	<p>Hvis der ikke findes tegn på beskadigelse eller synlige spor af væske (elektrolyt) eller faste stoffer på batterierne, kan de håndteres sikkert uden ekstra personlige værnemidler.</p> <p>Sørg for, at udstyr til elektrisk isolering bliver brugt under installation af batterier. (f.eks. isolerede måtter og dæksler; isoleret værktøj)</p> <p>Fjern alle metalgenstande fra kroppen mens man arbejder med VRLA-batterier: f.eks. smykker (ringe, ure, armbånd, halskæder), kuglepenn, lygter osv.</p> <p>Hvis der findes tegn på beskadigelse eller væske (elektrolyt) eller faste stoffer på batterierne, skal der bæres gummihandsker og syrefast tøj under håndteringen af batterierne og påvirket emballage for at beskytte mod effekterne af elektrolytter, som muligvis er til stede.</p> <p>Hvis der er en mistanke om, at udsluppen elektrolyt er til stede, skal der bæres beskyttelsesbriller. Hvis store mængder er til stede, skal der bæres kemiske beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.</p>
	UL ADVARSELSESRKLÆRING	"Advarsel: Risiko for brand, eksplosion eller forbrændinger. Batterierne må ikke skilles ad, opvarmes over 50 °C eller brændes".

PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 VRLA-batteri	• Hovedkomponenterne står anført i PUNKT 2 ovenfor. • Det ubeskadiget produkt er en forarbejdet vare i en kasse af inert plast (ABS), der brænder, hvis udsat for høje temperaturer og antændelseskilder. Nogle batterityper laves med brandhæmmende ABS-kasser, se teknisk specifikation. Disse batterier markeres med FR efter batteritypen, f.eks. NP24-12IFR		
Informationen forneden refererer til de fysiske og kemiske egenskaber af VRLA-batteriets hovedkomponenter og -stoffer. Denne information udgives kun som reference.			
Gitterplader og Aktive materialer:	Udseende:	Sikkerhedsmæssige data	
	Form: Fast	Størkningspunkt	327 °C
	Farve: Grå eller brun	Kogepunkt	1.740 °C
	Lugt: Uden lugt	Opløselighed i vand	Meget lav (0,15 mg/l)
		Opløselighed i syre eller basiske opløsninger	Ja, afhængigt af opløsningens styrke.
		Massetæthed (ved 20 °C)	11,35 g/cm ³
		Damptryk (ved 20 °C)	*Ikke målbart
Batterielektrolyt:	Form: Væske	Størkningspunkt	-35 til 60 °C

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	7 af 12

	Farve	Farveløs	Kogepunkt	Ca. 108 to 114 °C
	Lugt	Uden lugt	Opløselighed i vand	Komplet
			Massetæthed (ved 20 °C)	Varierende op til 1,350 g/cm ³
			Damptryk (ved 20 °C)	*10-20 mmHg
Kassemateriale:	Udseende: Form Farve Lugt	Fast Grå eller sort Svag lugt	Sikkerhedsmæssige data Blødgøringspunkt Flammepunkt Opløselighed i vand Opløselighed i andre opløsningsmidler Massetæthed (ved 20 °C) Damptryk (ved *20 °C)	>100 °C (DIN 53460) >330 °C Uopløselig Opløselig i polære opløsningsmidler, aromatiske opløsningsmidler, organiske opløsningsmidler. 1,07-1,4 g/cm ³ (DIN 53479) *Ikke målbart
Adskillermateriale:	Form Farve Lugt	fibrøst materiale Hvid Uden lugt	Størkningspunkt Kogepunkt Opløselighed i vand Massetæthed (ved 20 °C) Damptryk (ved 20 °C)	*820 °C *>2.500 °C Uopløselig *2,23g/cm ³ *Ikke målbart

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

	Komponenter		
10.1	VRLA-batteri	Stabilitet:	Inden for temperaturintervallet for drift på -20 til +50 °C er det ubeskadigede produkt stabilt.
10.4	Gitterplader og Aktive materialer:	Materialer og forhold, der skal undgås	Pulverbly reagerer voldsomt med smeltet ammoniumnitrat og natriumacetylid. Reagerer voldsomt ved kontakt med klortrifluorid.
10.3	Batterielektrolyt:	Risiko for farlige reaktioner	<ul style="list-style-type: none">Fortynding af de mere koncentrerede styrker med vand kan frigive for høj varme.Meget følsom over for metaller og organiske materialer.Ved kontakt med metal kan der opstå brint, som danner sprængfarlige blandinger i luften.Ødelægger organiske materialer som pap, træ, tekstiler m.m.Kraftig reaktion over for natriumhydroxid og alkalier.
10.6		Farlige nedbrydningsprodukt(er)	<ul style="list-style-type: none">Svovloxider
10.1	Kassemateriale:	Materialer og forhold, der skal undgås	<ul style="list-style-type: none">For at undgå nedbrydning pga. varme, skal man sørge for, at batteriet ikke bliver overophedet.Begynder at nedbryde ved temperaturer >275 °C.Stærke oxiderende stoffer.
10.6		Farlige nedbrydningsprodukter:	<ul style="list-style-type: none">Monomerer, andre nedbrydningsprodukter, spor af cyanbrinte.
10.1	Adskillermateriale:	Stabilitet:	<ul style="list-style-type: none">Stabilt materiale.
10.4		Materialer og forhold, der skal undgås	<ul style="list-style-type: none">Ikke kompatibel med flussyre og koncentreret natriumhydroxid.
10.6		Farlige nedbrydningsprodukter:	<ul style="list-style-type: none">Ingen farlig polymerisering forventes.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Denne information er kun relevant, hvis VRLA-batteriet er blevet beskadiget og er i stykker.








	Komponenter		
11	VRLA-batteri		<ul style="list-style-type: none">Denne information er ikke relevant for et ubeskadiget VRLA-batteri. Det er relevant, hvis batteriet er i stykker og komponenterne udslipper i miljøet.Eksponeringsgrænser kan variere i henhold til nationale lovgivning og regler.

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	8 af 12

11.1	Gitterplader: Metallisk bly, Blylegeringer	Akut toksicitet 	<ul style="list-style-type: none">• Giftig ved indtagelse eller inhalation• Kronisk giftstof• Bly er et giftstof, der påvirker stort set alle kroppens systemer• Symptomerne inkluderer træthed, forstoppelse, ømhed i knogler og muskler, problemer med mave-tarm-kanalen og reduceret appetit• Niveauer af bly i blodet på 80 µg/dl og derover er blevet forbundet med både akutte og kroniske virkninger af blyforgiftning
	Aktive materialer: Blydioxid	Akut toksicitet 	<ul style="list-style-type: none">• Giftig ved indtagelse eller inhalation• Kronisk giftstof• Kronisk eksponering for blyforbindelser kan før til en akkumulering af bly i kroppen, som kan få mange sundhedsproblemer til at opstå, inklusive anæmi, nyre- og leverskade, nedsat syn, hukommelsestab og skader til CNS¹
	Batterielektrolyt:	Ætsende 	Ætsende, de mere koncentrerede opløsninger kan forårsage alvorlige forbrændinger til munden, øjnene og huden. Skadelig ved indtagelse og ved hudkontakt
		Inhalation: 	Damp er stærkt irriterende for luftvejen. Væskeophobning på lungen (lungeødem) kan forekomme op til 48 timer efter eksponering og kan vise sig dødelig
		Indtagelse: 	Forårsager straks alvorlig ætsning af og skade til mave-tarm-kanalen
11.1	Batterielektrolyt:	Kontakt med huden: 	Forårsager alvorlige kemiske forbrændinger
		Kontakt med øjnene: 	Risiko for alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlige forbrændinger. Kan forårsage længerevarende eller permanent skade eller sågar total synstab. Damp vil virke irriterende
	Kassemateriale:		Ifølge tilgængelig information er produktet ikke sundhedsskadeligt, givet det håndteres korrekt og behandles i henhold til pågældende anbefalinger.
	Adskillermateriale:		Baseret på dyreimplantation og epidemiologiske undersøgelser menes glasmikrofibre at have et begrænset kræftfremkaldende potentiale og er derfor betegnet som gruppe 2B materialer (IARC, USA). Materialet bør behandles som en gruppe 3 kræftfremkaldende materiale (Europa). Begrænset bevis på kræftfremkaldende virkning

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Denne information er kun relevant, hvis VRLA-batteriet er blevet beskadiget og er i stykker.




	Komponenter		
12.1	VRLA-batteri		Denne information er ikke relevant for et ubeskadiget VRLA-batteri. Det er relevant, hvis batteriet er i stykker og komponenterne udslipper i miljøet.
12.2	Gitterplader og Aktive materialer:	Metallisk bly, blylegeringer og blydioxid. 	Kemisk og fysisk behandling kræves, for at bly kan elimineres fra vand. Spildevand, der indeholder bly må ikke bortskaffes i en ubehandlet tilstand.

¹ CNS = centralnervesystemet



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	9 af 12

		Økotoksicitet 	<ul style="list-style-type: none">Blymetal i massiv form klassificeres ikke som skadelig for vandmiljøet, grundet dets lave opløselighed, og at det hurtigt kan fjernes fra vandsøjlen. Uorganiske blyforbindelser anses som meget skadelige for miljøet og kan også udgøre en langsigtet fare for vandlevende organismer.
		H-sætninger H400 &410 Virkning på vandmiljøet: 	<ul style="list-style-type: none">Giftighed for fisk: 96 h LC 50 > 100 mg/lGiftighed for dafnier: 48 h EC 50 > 100 mg/lGiftighed for alger: 72 h IC 50 > 10 mg/l
12.3	Batterielektrolyt:	Økotoksicitet 	<ul style="list-style-type: none">For at undgå skade på kloaksystemet skal syren neutraliseres ved brug af sodaaske, tveksurt natron eller natriumcarbonat før bortskaffelse.Ændring af pH-værdier kan skade økosystemet. Elektrolytblandingen reagerer med vand og organiske stoffer, som forårsager skade på plante- og dyreliv.Elektrolytten kan også indeholde komponenter af bly, som kan være giftige for vandmiljøer.
		Persistens og nedbrydning:	Forbliver i miljøet for altid som sulfat.
12.4	Kassemateriale:	Oplysninger om afskaffelse: Opførelse og skæbne i miljøet:	Ingen data tilgængelig: uopløselig i vand Pga. produktets konsistens og fordi det ikke opløses i vand, vil det åbenbart ikke være biotilgængeligt.
12.5	Adskillermateriale:		Ingen data tilgængelig: uopløselig i vand Der menes ikke, at det udgør nogen risiko for miljøet.

PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

	Komponenter		
13.1	VRLA-batteri	Europa:	<ul style="list-style-type: none">Udtjente (brugte) VRLA-batterier er underlagt kravene af batteri-direktivet 2006/66/EF om batterier og akkumulatører og udtjente batterier og akkumulatører. Udtjente (brugte) VRLA-batterier SKAL tages til en autoriseret genbrugsplads ved enden af livscyklusen.Her gælder WEEE-direktivet 2002/96/EF (om affald af elektrisk og elektronisk udstyr). Udtjente (brugte) VRLA-batterier SKAL fjernes fra elektrisk og elektronisk udstyr ved enden af deres livscyklus.
		Hele verden:	<ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier indeholder uorganiske blyforbindelser og svovlsyre, som er miljøskadelige.Udtjente (brugte) batterier skal bortskaffes på en miljøvenlig måde, der overholder nationale love og regler i dit land.
			<ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier må ikke skilles ad eller brændes som bortskaffelsesmetode.Ved enden af deres livscyklus kan VRLA-batterier stadig være elektrisk "levende" og indeholde en stor mængde af elektrisk energi. Der skal udvises samme omhu og opmærksomhed på sikker håndtering som ved håndtering af nye batterier. Man skal være særligt opmærksom på at undgå kortslutning af batteripolerne.
13.2	Gitterplader og Aktive materialer:	Europa Hele verden	<ul style="list-style-type: none">Metallisk bly og aktive materialer (blyoxider) skal genbruges.Bortskaffelse skal ske i henhold til EU-direktivet om farligt affald 2008/98/EF
13.3	Batterielektrolyt:	Europa	<ul style="list-style-type: none">Bortskaffelse skal ske i henhold til EU-direktivet om farligt affald 2008/98/EF om beskyttelse af miljøet i gennem straffelovgivning.
		Hele verden	<ul style="list-style-type: none">Bortskaffelse skal ske i henhold til lokal, regional eller national lovgivning.
		Generelt	<ul style="list-style-type: none">Batterielektrolyt er svovlsyre, hvis styrke afhænger af batteriets opladningstilstand. Det skal neutraliseres før bortskaffelse. Se PUNKT 6 for råd om oprydning og bortskaffelse.
13.3	Kassemateriale :		<ul style="list-style-type: none">Produktet må ikke bortskaffes i kloaker, hav eller vandløb for at forhindre havdyr og fugle i at indtage det.Genbrug tilskyndes.Bortskaffelse gennem kontrolleret forbrænding eller dertil autoriseret losseplads i henhold til nationale love og regler i dit land er muligvis acceptabel.
13.4	Adskillermateriale:		<ul style="list-style-type: none">Betegnes som særaffald i kraft af dets indhold af farlige stoffer.

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010



Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	10 af 12

- Bortskaf ved en autoriseret losseplads Bortskaffelse ved en dertil autoriseret losseplads i henhold til nationale love og regler i dit land er muligvis acceptabel.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Komponenter		
14.1 VRLA-batteri	Landtransport	<u>Landtransport (ADR / RID)</u> <ul style="list-style-type: none">• UN-nr: UN2800• Klassificering ADR / RID: Klasse 8• Forsendelsesbetegnelse AKKUMULATORER, VÅDE, LÆKFRIE energilagring• Emballagegruppe ADR: ikke tildelt• Tunnelkode: E• ADR / RID: Nye og udtjente (brugte) batterier er undtaget fra alle ADR / RID (special provision 598)
	Søtransport	<u>Søtransport (IMDG-kode)</u> <ul style="list-style-type: none">• UN-nr: UN2800• Klassificering: Klasse 8• Forsendelsesbetegnelse AKKUMULATORER, VÅDE, LÆKFRIE energilagring• EmS: F-A, S-B Lækkfrie batterier opfylder alle krav i henhold til Special Provision 238* dele 1 og 2; de er undtaget fra alle IMDG-koder og er ikke underlagt særlige bestemmelser for søtransport
	Lufttransport	<u>Lufttransport (IATA-DGR)</u> <ul style="list-style-type: none">• UN-nr: 2800• Klassificering: Klasse 8• Forsendelsesbetegnelse AKKUMULATORER, VÅDE, LÆKFRIE energilagring• <u>Special Provision A48</u> Test af emballage anses som ikke-nødvendig• <u>Special Provision A67</u> Yuasas VRLA-batterier opfylder kravene for pakkeinstruktion 872. Batteriet er blevet klargjort til transport med henblik på at forhindre: <ol style="list-style-type: none">En kortslutning af batteriets poler ved emballering i en stærk og robust kartonæske; OG/ELLERBatteriet er udstyret med et isolerende dæksel (lavet af ABS), som forhindrer kontakt med polerne.Således forhindres utilsigtet aktivering Ordene "NOT RESTRICTED" og Special Provision-nummeret (SP) skal angives på alle forsendelsesdokumenter <ul style="list-style-type: none">• <u>Special Provision: A164:</u> Batteriet er blevet klargjort til transport med henblik på at forhindre:<ol style="list-style-type: none">Kortslutning af batteriets poler ved emballering i en stærk og robust kartonæske; OG/ELLERBatteriet er udstyret med et dæksel (lavet af ABS), som forhindrer kontakt med polerneSåledes forhindres utilsigtet aktivering

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

Komponenter		
15.1 VRLA-batteri	Påkrævede markeringer:	
		Skraldespand på hjul med et kryds henover, som indikerer, at alle batterier og akkumulatorer skal have " særskilt indsamling ". Må ikke bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald, kommercielt eller industrielt affald. Ref: Batteri-direktivet 2006/66/EF
	Pb	Pb -symbolet angiver tungmetallindholdet i batteriet og gør det muligt at sortere blysyrebatteriet til genbrug. Ref: Batteridirektivet 2006/66/EF.
		Det internationale genbrugssymbol, påkrævet ved lov i mange lande verden over for at lette identifikation af sekundære batterier og akkumulatorer til genbrug. Ref: IEC 61429 : 1995, Mærkning af sekundære celler og batterier med det internationale genbrugssymbol ISO 7000-1135.
	EF-direktiver	<u>Direktiv 2006/66/EF</u> , om batterier og akkumulatorer og udtjente batterier og akkumulatorer Paragraf (betragtning) 29 siger: "Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/95/EF af 27. januar 2003 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	11 af 12

		<p>finder ikke anvendelse på batterier og akkumulatorer, der anvendes i elektrisk og elektronisk udstyr.” REACH kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC) Indeholder følgende stoffer fra REACH-kandidatlisten: Bly (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1) *Tetrabromobisphenol A (EC 201-236-9, CAS 79-94-7) kun til FR (V0) modeller Forordningen om forudgående informeret samtykke (PIC) Stoffer, der er underlagt Europa Parlamentet og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier: blydioxid (1309-60-0), blyulfat (7446-14-2) POP-forordning (persistente organiske miljøgifte) Indeholder ingen stoffer underlagt Europa Parlamentet og Rådets forordning (EF) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte Ozon-forordning (1005/2009) Indeholder ingen stoffer underlagt EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1005/2009 af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget. Forordning om udgangsstoffer til eksplosivstoffer (2019/1148) Indeholder stof underlagt Europa Parlamentet og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer. BILAG I UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER Liste over stoffer, der ikke må stilles til rådighed for eller indføres, besiddes eller anvendes af medlemmer af offentligheden, hvad enten de er alene eller i blandinger eller stoffer, der indeholder disse stoffer, medmindre koncentrationen er lig med eller lavere end grænseværdierne angivet i kolonne 2, og for hvilke mistænkelige transaktioner og væsentlige forsvindinger og tyverier skal indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt inden for 24 timer.</p>
--	--	---

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Komponenter																					
16 (a)	<p>Oplysninger om Revidering</p> <p>*Udgave 19: 08/03/2023 Kontaktoplysninger er opdateret og H- og P-sætningerne er gennemgået 5.1 Fjernet skum som anbefalet ildslukker 7.3 opdateret til nuværende standardreference 15.1 tilføjet nyligt anført SVHC-stof for FR-modeller.</p>																				
16 (b)	<p>Forkortelser</p> <p>Pb – det kemiske symbol for bly Ba – det kemiske symbol for barium Ca – det kemiske symbol for calcium Sn – det kemiske symbol for tin PbO₂ – den kemisk formel for blydioxid H₂SO₄ – den kemisk formel for svovlsyre VRLA – Valve Regulated Lead-Acid battery</p>																				
16 (c)	<p>Vigtige referencelitteratur og datakilder</p> <p>Sikkerhedsdatablade fra leverandører af komponenter og råstoffer</p>																				
16 (d)	<p>*H-sætninger i deres fulde ordlyd:</p> <table border="1"><tr><td>H302</td><td>Farlig ved indtagelse</td></tr><tr><td>H314</td><td>Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader</td></tr><tr><td>H315</td><td>Forårsager hudirritation</td></tr><tr><td>H318</td><td>Forårsager alvorlig øjenskade</td></tr><tr><td>H360D</td><td>Kan skade det ufødte barn</td></tr><tr><td>H360Fd</td><td>Kan skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn</td></tr><tr><td>H362</td><td>Kan skade børn, der ammes</td></tr><tr><td>H372</td><td>Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering</td></tr><tr><td>H400</td><td>Meget giftig for vandlevende organismer</td></tr><tr><td>H410</td><td>Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer</td></tr></table>	H302	Farlig ved indtagelse	H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader	H315	Forårsager hudirritation	H318	Forårsager alvorlig øjenskade	H360D	Kan skade det ufødte barn	H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn	H362	Kan skade børn, der ammes	H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering	H400	Meget giftig for vandlevende organismer	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer
H302	Farlig ved indtagelse																				
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader																				
H315	Forårsager hudirritation																				
H318	Forårsager alvorlig øjenskade																				
H360D	Kan skade det ufødte barn																				
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistænkt for at skade det ufødte barn																				
H362	Kan skade børn, der ammes																				
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering																				
H400	Meget giftig for vandlevende organismer																				
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer																				

Hvis dette dokument er trykt, skal dette anses som ukontrolleret og kun til reference.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHEDSDATABLAD
I henhold til REACH-forordning EF nr.453/2010

Dokument:	SDS 01
Udgave nr:	19
Udstedelsesdato:	08.03.2023
Side:	12 af 12

16 (e)	Råd til Oplæring	<ul style="list-style-type: none">• Kun oplærte, kompetente personale, som har fået specielle instruktioner om farerne og risici, bør tillades at håndtere VRLA-batterier.• Se Punkt 7.1 for generelle råd
16 (f)	Yderligere information	<p>For at sørge for den sikre brug af VRLA industribatterier leveret af GS YUASA, skal følgende forholdsregler overholdes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Advarsel Risiko for brand, eksplosion eller forbrændinger. Batterierne må ikke skilles ad, opvarmes over 50 °C eller brændes.• Forårsag aldrig kortslutning af batteripolerne, da de gnister og buer som produceres kan skade personale og udgør en brand- og eksplosionsfare.• Batterier skal altid oplades på et spændingsreguleret ladesystem med tilstrækkelig ventilation for at undgå opbygning af antændelige gasser og for at fremme en god varmeafledning.• VRLA-batterier må ikke oplades over + 50 °C, aflades eller opbevares over + 60 °C.• Under ekstreme forhold med opladningsudstøvsfejl og/eller batterisvigt kan højspændings- og højtemperaturforhold forekomme, hvilket forårsager udviklingen af hydrogensulfid (H₂S) gas, som er giftig. Hvis det opdages af lugten af rådne æg (ved ekstremt lave koncentrationer), skal man slukke for ladeudstyret, evakuere alt personale fra området og ventilere godt. Søg råd før man forsøger at genoptage opladning• PLACER ALDRIG VRLA-BATTERIER INDE I FORSEGLET ELLER GASTÆTTE INDSKABER UNDER DRIFT, TRANSPORT OG OPBEVARING VRLA-batterier udgiver brintgas, som er meget brandfarlig og danner sprængfarlige blandinger i luften fra ca. 4 % til 76 %. Dette kan blive antændt af gnister ved hvilken som helst spænding, åben ild eller andre antændelseskilder.

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden og er udelukkende beregnet til at beskrive produktet med henblik på sundheds-, sikkerheds- og miljøkrav. Den skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik egenskab ved produktet.