



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	1 av 12

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV PRODUKTET OG PRODUSENTEN/LEVERANDØREN

1.1	Produktidentifikator:	Ventilregulert bly-syre (VRLA) industrielt batteri
	Klassifisering:	Batteri, vått, ikke-sølbart, elektrisk lagring (blanding) Stoffklassifisering: UN 2800
	Produktkoder:	EN & ENL, NP, NPC, NPH, NPL, NPW, RE, REC, REW, SW, SWL, TEV, FXH, UXH, UXL, Yucel, *YuVolt-, YPC- og YFT-serier av industrielle VRLA-batterier
1.2	Relevante identifiserte bruksområder for produktet og bruk som frarådes	<u>Relevante identifiserte bruksområder:</u> Standby: Telekom; UPS; alarm- og sikkerhetssystemer; nødbelysning; utbyttbar strømkilde Syklisk: Golfvogn, bærbare verktøy, bærbar belysning, rullestoler, fjern-telemetri Energilagring: Fotovoltaiske energisystemer (PVES); vindturbiner <u>Bruk som frarådes:</u> Kjøretøy, kommersielle og SLI-bruksområder innen landbruk <u>Årsaker til bruk som frarådes:</u> Høye start- og tenningstrømkrav som går utover designen av interne og eksterne strømførende komponenter
1.3	Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	Leverandør: GS Yuasa Battery Europe Ltd, Adresse: Unit 22, Rassau Industrial Estate, Ebbw Vale, NP23 5SD Storbritannia Kontaktperson: Mike TAYLOR (Produktansvarlig) Tlf: (+44) 07733 302 242 E-post: mike.taylor@yuasaeurope.com Språk: Kun engelskspråklig Tilgjengelig: Kun kontortid: 08:00 to 16:00 (8am to 4pm)
	Nasjonale kontaktpersoner:	<u>Frankrike:</u> GS Yuasa Battery France S.A. Kontaktperson: Christian RAYNAUD (Leder for teknisk avdeling) Tlf: (+33) 0474-95-90-95 E-post: christian.raynaud@gs-yuasa.fr Språk: Fransk og engelsk <u>Tyskland:</u> GS Yuasa Battery Germany GmbH Kontaktperson: Thomas Wallraff (Leder for Reserve & Fornybar Energi & Teknisk avdeling) Tlf: (+49) 02151-82095-27 E-post: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Språk: Tysk og engelsk <u>Iberia:</u> GS Yuasa Battery Iberia S.A. Kontaktperson: Fernando García (Salgssjef for industriavdelingen) Tlf: (+34) 091 748 98 19 E-post: fernando.garcia@gs-yuasa.es Språk: Spansk og engelsk <u>Italia:</u> GS Yuasa Battery Italy Srl. Kontaktperson: *Marco PETARLE (Leder for teknisk avdeling) Tlf: (+39) 02-3800-91-08 E-post: marco.petarle@gs-yuasa.it Språk: Italiensk og engelsk <u>Storbritannia:</u> GS Yuasa Battery Sales UK Ltd. Kontaktperson: *Matthew ELWICK (Leder for teknisk avdeling) Tlf: (+44) 01793-833-560 E-post: matthew.elwick@gs-yuasa.uk Språk: Kun engelskspråklig <u>*Sverige:</u> GS Yuasa Battery Nordic Kontaktperson: Michael Krafft (Leder for det svenske markedet) Tlf: (+46) 36 47110 E-post: michael.krafft@gs-yuasa.se Språk: Engelsk og svensk
1.4	Nødtelefonnummer:	GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd. Kontaktperson: Mike TAYLOR (Produktansvarlig) Tlf: (+44) 07733 302 242 Åpningstider: Kun tilgjengelig under kontortid, 08:00 to 16:00 (8am to 4pm) Språk: Kun engelskspråklig Tilgjengelig: Kun kontortid: 08:00 to 16:00 (8am to 4pm)



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	2 av 12

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON – I tilfelle de interne batterikomponentene blir blottlagt

2.1	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen	
I henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP) Fullstendig tekst gjeldende H-uttrykk – se avsnitt 16	*H302	Akutt toksisitet 4
	H314	Hudkorr. 1A
	*H315	Hudskader/irritasjon 1
	*H318	Øyeskader/irritasjon 1
	*H360D	Forplantningstoksisitet 1A,1B
	H360Fd	Forpl.1A
	*H362	Kan skade barn som ammes
	H372	STOT RE1
	H400	Akvatisk akutt 1
	H410	Akvatisk kronisk 1

Uønskede fysisk-kjemiske, helse- og miljøeffekter
Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

2.2 Merkingselementer
Merking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP)
Farepiktogrammer (CLP)



Signalord (CLP) - FARE

Fareerklæringer (CLP)	*H302	Skadelig ved svelging
	H314	Forårsaker alvorlige forbrenninger av huden og øyeskader
	*H315	Forårsaker hudirritasjon
	*H318	Forårsaker alvorlige øyeskader
	*H360D	Kan skade ufødte barn
	H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkt for å føre til skader på ufødte barn
	*H362	Kan føre til skade på barn som ammes
	H372	Forårsaker skader på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering
	H400	Meget giftig for vannlevende organismer
	H410	Meget giftig for vannlevende organismer med langvarig virkning

Forsiktighetserklæringer (CLP)	P201	Innhent spesielle instruksjoner før bruk
	P202	Må ikke håndteres før alle forholdsregler er lest og forstått
	P260	Ikke pust inn støv/røyk/gass/tåke/damp/spray
	P264	Vask ... Grundig etter håndtering
	P270	Ikke spis, drikk eller røyk når du bruker dette produktet
	P273	Unngå miljøutslipp
	*P280	Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller
	*P303, 361, 353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Ta umiddelbart av deg alle de forurensede klærne. Skyll HUDEN godt med vann [eller dusj].
	*P301, 330, 331	VED SVELGING: Skyll munnen godt. IKKE fremkall brekninger.
	*P304, 340	VED INNÅNDING: Flytt personen ut i frisk luft og gjør det enkelt som mulig å puste.
	P305, 351, 338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis til stede og det er enkelt å gjøre det – fortsett med å skylle.

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	3 av 12

2.3 Andre farer

	VRLA-batteri	Mekanisk	VRLA-batterier kan være tunge. Korrekte manuelle håndteringsteknikker og/eller mekaniske løftehjelpemidler (f.eks. gaffeltruck) må brukes.
		Elektrisk	VRLA-batterier kan inneholde store mengder elektrisk energi som kan gi svært høy utladningsstrøm og kraftig elektriske støt dersom terminalene kortsluttes.
		Kjemisk	<ul style="list-style-type: none">VRLA-batteriet utgjør ingen kjemisk fare under normal drift forutsatt at man følger anbefalingene for håndtering, lagring, transport og bruk.VRLA-batterier avgir hydrogengass som er svært brannfarlig og vil danne en eksplosiv blanding i luft fra ca. 4 % til 76 %. Dette kan antennes av en gnist ved enhver spenning, åpen ild eller fra andre antennelseskilder.Hvis batteriet er skadet og de interne komponentene har blitt blottlagt, kan det oppstå farer som krever nøye oppfølging.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSENE

3.1	Stoffer som finnes i produktet				
Komponenter	Klassifisering i henhold til Forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP)	Stoffer	Omtrentlig % (^w / _w) Batteri	Kjemisk Symbol	CAS-nr.
Plategitter		Metallisk bly	40 til 50	Pb	7439-92-1
		Kalsium	< 0,1	Ca	7440-70-2
		Tinn	* < 1	Sn	7440-31-5
Aktive Materialer	H360 H372 H400 H410	Blymonoksid	< 0,1	PbO	1317-36-8
		Blydioksid (Bly IV-oksidi)	15 til 25	PbO ₂	1309-60-0
		Bariumforbindelse	* < 2	Ba	7440-39-3
Batteri Elektrolytt	H314	Fortynnet svovelsyre	10 til 20	H ₂ SO ₄	7664-93-9
Batteri-kasse-materiale		Standardklasse, UL94:HB • ABS (akrylnitril-butadien-styren-kopolymer)	5 til 10		9003-56-9
		Flammehemmende (FR) klasse, UL94:V0 • ABS (akrylnitril-butadien-styren-kopolymer) • *Bromerte aromatiske forbindelser. • Antimontrioksid	5 til 10 < 1,2 % < 0,3 %		9003-56-9 79-94-7 1309-64-4
		Absorberende glassmatte (AGM)-separator (100 % borosilikatglass mikrofiber)	1 til 3		65997-17-3

Uorganisk bly og batterielektrolytt (fortynnet svovelsyre) er hovedkomponenter i VRLA-batterier. Andre stoffer kan også være til stede, men i små mengder avhengig av typen batteri. Ta kontakt med GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd for mer informasjon.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK VED AKUTT EKSPONERING

Denne informasjonen er kun relevant hvis VRLA-batteriet har blitt skadet, er ødelagt og personer har vært i direkte kontakt med de interne komponentene.

4.1	Beskrivelse av førstehjelpstiltak		
Komponenter		Tiltak	
Plategitter og Aktive materialer	Ved innånding:	Fjern personen fra eksponeringen og ut i frisk luft. Ta kontakt med en lege	
	Ved svelging	Skyll munnen godt med vann og gi personen mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Ta kontakt med en lege	
	Ved hudkontakt:	Vask godt av med mye vann og såpe for å forhindre utilsiktet svelging eller innånding Oppsøk lege dersom smerten eller utslettet ikke reduseres	
	Ved øyekontakt:	Skyll umiddelbart med øyeskylleløsning eller rent vann i minst 10 minutter, hold øyelokkene adskilt. Ta deretter personen umiddelbart med til et sykehus	
	Egenbeskyttelse for førstehjelperen	Øyevern (vernebriller eller ansiktsvisir) og tykke vernehansker er påkrevd. Ved innånding kan det være nødvendig med ansiktsmaske eller åndedrettsvern.	
Batterielektrolytt		<u>RASK HANDLING ER VIKTIG – SØK UMIDDELBART MEDISINSK HJELP.</u>	
	Ved innånding:	Fjern personen fra eksponeringen og ut i frisk luft. Hvis personen fortsetter å føle seg uvel, kontakt en lege.	
	Ved svelging	Skyll munnen godt med vann og gi personen mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen fortsetter å føle seg uvel, kontakt en lege.	
Ved hudkontakt:	Skyll av med store mengder vann. Fjern forurensede klær og legg dem i vann for å fortynne syren Fortsett med å vaske det berørte området i minst 10 minutter. Ta kontakt med en lege		

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	4 av 12

Batterikassemateriale	Ved øyekontakt:	RASK HANDLING ER VIKTIG – SØK UMIDDELBART MEDISINSK HJELP Skyll umiddelbart med øyeskylleløsning eller rent vann i minst 10 minutter, hold øyelokkene adskilt. Ta deretter personen umiddelbart med til et sykehus	
	Egenbeskyttelse for førstehjelperen	Øyevern (vernebriller eller ansiktsvisir) og tykke vernehansker er påkrevd. Ved innånding kan det være nødvendig med ansiktsmaske eller åndedrettsvern.	
	Ved innånding:	Materialet kan ta fyr under en brann og gi fra seg giftig røyk og nedbrytningsprodukter. Ved innånding av nedbrytningsprodukter, hold pasienten rolig, flytt personen ut i frisk luft og ta kontakt med en lege. Hvis store mengder inhaleres, ta personen med til et sykehus. Merknad til legen: Behandles i henhold til symptomene (dekontaminering, vitale funksjoner), det finnes ingen kjent spesifikk motgift.	
	Ved svelging	Skyll munnen godt med vann og gi personen mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen fortsetter å føle seg uvel, kontakt en lege.	
	Ved hudkontakt:	Områder som har blitt utsatt for smeltet materiale bør raskt plasseres under kaldt rennende vann og en steril beskyttelsesbandasje må påføres området. Ta kontakt med lege.	
	Ved øyekontakt:	Kan forårsake irritasjon eller skade på grunn av mekanisk påvirkning og tilstedeværelsen av batterielektrolytt. Skyll umiddelbart med øyeskylleløsning eller rent vann i minst 10 minutter, hold øyelokkene adskilt. Ta deretter personen umiddelbart med til et sykehus	
	Egenbeskyttelse for førstehjelperen	Øyevern (vernebriller eller ansiktsvisir) og engangshansker er påkrevd. Ved innånding kan det være nødvendig med ansiktsmaske eller åndedrettsvern.	
	Separatormateriale	Ved innånding:	Fjern pasienten fra eksponeringen og ut i frisk luft. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt en lege
		Ved svelging	Skyll munnen godt med vann og gi personen mye vann å drikke. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen fortsetter å føle seg uvel, kontakt en lege.
		Ved hudkontakt:	Etter hudkontakt, vask umiddelbart av med mye såpe og vann. Hvis irritasjonen vedvarer, kontakt en lege
Ved øyekontakt:		Kan forårsake irritasjon eller skade på grunn av mekanisk påvirkning og tilstedeværelsen av batterielektrolytt. Skyll umiddelbart med øyeskylleløsning eller rent vann i minst 10 minutter, hold øyelokkene adskilt. Ta deretter personen umiddelbart med til et sykehus	
Egenbeskyttelse for førstehjelperen		Øyevern (vernebriller eller ansiktsvisir) og engangshansker er påkrevd. Ved innånding kan det være nødvendig med ansiktsmaske eller åndedrettsvern.	

AVSNITT 5: TILTAK VED BRANNSLUKKING OG EKSPLOSJONSFARE

5	VRLA-batteri	Generell informasjon: Eksplosjonsfare 	<ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier avgir hydrogengass som er svært brannfarlig og vil danne en eksplosiv blanding i luft fra ca. 4 % til 76 %. Dette kan antennes av en gnist ved enhver spenning, åpen ild eller fra andre antenneskilder.Batterier i bruk vil være en del av en elektrisk krets og må isoleres fra strømkilden før du forsøker å slukke en brann. Slå AV strømmen før du kobler batteriene fra strømkilden.Skadede batterier kan avdekke de negative platene, grå-fargede, som kan antennes hvis de får tørke ut. Disse platene kan fuktes med vann etter at batteriet har blitt koblet fra alle elektriske kretser.
5.1		Egnede typer brannslukningsapparater:	*CO ₂ ; Tørt pulver anbefales for elektriske branner
		Uegnede typer brannslukningsapparater	Brannslukningsapparater med vann må aldri brukes til å slukke elektriske branner.
5.2		Farlige nedbrytningsprodukter	Karbonmonoksid, svoveldioksid, svoveltrioksid, blyrøyk og -damp, giftig røyk fra nedbrytning av batterikassematerialene.
5.3		Råd til brannmannskapet	Helvisir eller vernebriller; Åndedrettsutstyr eller et selvforsynt pusteapparat (SCBA); Fullstendig syrebestandige verneklær må brukes under brannslukkingen.

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	5 av 12

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

Denne informasjonen er kun relevant hvis VRLA-batteriet er skadet og er ødelagt.

6	Komponenter		
	VRLA-batteri		VRLA-batterier er designet for å være trygge å håndtere og vil ikke lekke batterielektrolytt under normale forhold. Ved utilsiktet skade kreves det tykke hansker for å løfte opp batteriet for å beskytte seg mot ikke synlige elektrolyttlekkasjer
	Plategitter og aktive materialer	Personlige forholdsregler:	Øyevern (vernebriller eller ansiktsvisir) og tykke vernehansker er påkrevd. Hvis materialet er fuktig er det ikke nødvendig med ansiktsmaske eller åndedrettsvern Hvis materialet er tørt er det nødvendig med en ansiktsmaske eller åndedrettsvern
		Oppryddingsmetoder:	Store, faste biter kan plukkes opp og legges i poser for resirkulering. Bruk aldri en kost til å feie opp rusk; det kan virvle opp blystøv i luften. Våtrensjør sølområdet for å fjerne alle spor av avfall. Batteriavfall og rengjøringsmidler må samles sammen og plasseres i en inert, forseglede beholder for avhending (f.eks. en selvforseglet plastpose eller bøtte), se avsnitt 13.
		Miljømessige forholdsregler:	Ikke tillat materialene å slippe ut i vassdrag. Eksponerte blymaterialer må plasseres i en inert, tett beholder for avhending (f.eks. en selvforseglet plastpose eller bøtte), se avsnitt 13.
	Batterielektrolytt:	Personlige forholdsregler:	Sørg for at egnede, syrebestandige personlige verneklær (inkludert tykke hansker, vernebriller og åndedrettsvern) brukes under fjerningen og oppryddingen av batterisøl.
Oppryddingsmetoder: Små mengder batterisøl:		Nøytraliser og absorber batterisølet ved å bruke bakepulver, natriumbikarbonat (tilgjengelig i dagligvarebutikker), natriumkarbonat eller kalsiumkarbonatpulver. Våtrensjør sølområdet for å fjerne alle spor av avfall. Batteriavfall og rengjøringsmidler må samles sammen og plasseres i en inert, forseglede beholder for avhending (f.eks. en selvforseglet plastpose eller bøtte), se avsnitt 13.	
Store mengder batterisøl:		Store mengder elektrolytt søl er usannsynlig når det gjelder VRLA-batterier, siden elektrolytten er fullstendig absorbert i de aktive materialene og separatoren. Bruk tørr sand, jord, sagflis eller annet inert materiale for å absorbere væsken i sølområdet. Nøytraliser elektrolytten ved å bruke bakepulver, natriumbikarbonat (tilgjengelig i dagligvarebutikker), natriumkarbonat eller kalsiumkarbonatpulver. Våtrensjør sølområdet for å fjerne alle spor av avfall og elektrolytt. Rengjøringsmaterialene må samles sammen og plasseres i en inert, tett beholder for avhending (f.eks. en selvforseglet plastpose eller bøtte), se avsnitt 13.	
	Miljømessige forholdsregler:	Batterielektrolytt må ikke renne ned i avløp, kloakk eller vannløp.	
Batterikasse-materiale:	Oppryddingsmetoder:	Anta at batterikasse materialet er forurenset og fortsett som for Plategitter og aktive materialer nevnt ovenfor.	
Separatormateriale:	Oppryddingsmetoder:	Anta at batterikasse materialet er forurenset og fortsett som for Plategitter og aktive materialer nevnt ovenfor.	

Merknad: Hvis hensiktsmessig, se 8 og 13

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1	Komponent:		
	VRLA-batteri	Forsiktighetsregler for sikker håndtering:	Kun opplærte operatører bør tillates å håndtere VRLA-batterier. PPE: Ingen spesialiserte verneklær eller utstyr er nødvendig, bortsett fra for håndtering av tungt utstyr. Hygiene: Det stilles ingen spesielle krav utover god standard praksis på arbeidsplassen. Mekaniske løftehjelpemidler: (f.eks. FLT og palletrucker) vil være nødvendig for å flytte på paller med batterier. Vekt ca. 1 tonn Mekaniske håndteringshjelpemidler: (f.eks. lastebiler og løftere) vil være nødvendig for å håndtere individuelle batterier som veier over 25 kg. Generelle sikkerhetshensyn: Ikke slipp batteriene i gulvet: bulker og deformering av batterikassen kan være en indikasjon på interne skader i batteriet. Sprekker vil kunne tillate elektrolytt å slippe ut. Ikke plasser VRLA-batterier lokk mot lokk slik at terminalene kan kortsluttes.
7.2		Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:	Oppbevar VRLA-batteriene i et kjølig, godt ventilert område på et fast, ugjennomtrengelig underlag og med tilstrekkelig oppsamlingsevne i tilfelle utilsiktet syresøl. Oppbevares under tak og må beskyttes mot direkte sollys og ugunstige værforhold, inkludert regn, snø og annen fuktighet. Lagring av store mengder VRLA-batterier kan kreve godkjenning fra lokale miljøvernmyndigheter og/eller andre lokale myndigheter.

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	6 av 12

			<p>Paller med VRLA-batterier er svært tunge. Oppbevares på bakkenivå eller på et lavere nivå av lagringssystemer (f.eks. i reoler).</p> <p>Vær spesielt forsiktig under tørre forhold for å unngå risiko for elektrostatiske utladninger.</p> <p>Må beskyttes mot fysiske skader og eksponering for organiske løsemidler og andre uforenlige materialer.</p> <p>Ikke oppbevar VRLA-batterier i nærheten av varmekilder, åpen ild og gnister.</p> <p>Oppbevar batteriene i originalemballasjen der det er mulig. Når batterier tas ut av originalemballasjen (f.eks. for transport av små mengder), sørg for at ny emballasje brukes for å beskytte batteriene mot skader og risikoen for kortslutning av batteripolene.</p>
7.3	Etter-endt-brukstid (EC WEEE-forskrifter)	Sørg for at batterier fjernes fra utstyret ved slutten av brukstiden og samles inn for resirkulering av en godkjent bedrift.	
	Spesifikke sluttbruk: Installasjon:	<ol style="list-style-type: none">Se EN IEC 62485-1, Sikkerhetskrav for sekundære batterier og batteriinstallasjoner. Generell sikkerhetsinformasjonSe EN IEC 62485-2, Sikkerhetskrav for sekundære batterier og batteriinstallasjoner. Stasjonære batterier	

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

	Komponenter		
8.1	VRLA-batteri	Kontrollparametere:	<p>Det finnes ingen spesielle kontrollparametere for håndtering, lagring og installasjon av VRLA-batterier.</p> <p>VRLA-batterier avgir hydrogengass som er svært brannfarlig og vil danne en eksplosiv blanding i luft fra ca. 4 % til 76 %. Plasser aldri VRLA-batterier i en gasstett innkapsling under lagring, transport eller ved bruk.</p>
8.2		Eksponeringskontroll:	<p>Det finnes ingen spesielle eksponeringskontroller for håndtering, lagring, installasjon eller bruk av VRLA-batterier.</p>
8.3		Personlig beskyttelse:	<p>Når det ikke er noen tegn på skader eller synlige spor av væske (elektrolytt) eller faste avleiringer på batteriene kan de trygt håndteres uten noe ekstra personlig verneutstyr.</p> <p>Sørg for at elektrisk isolasjonsutstyr brukes når man installerer batterier. (f.eks. isolerte matter og deksler; isolert verktøy)</p> <p>Fjern ALLE metallgjenstander du har på deg når du arbeider med VRLA-batterier: f.eks. smykker (ringer, klokker, armbånd, halskjeder), pinner, lommelykter osv.</p> <p>Der det er tegn på skader eller væske (elektrolytt) eller faste avleiringer, må gummihandsker og syrebestandige klær brukes ved håndtering av batteriene og emballasjen som beskyttelse mot effekten av eventuell elektrolytt som kan være til stede.</p> <p>Ved mistanke om tilstedeværelse av elektrolytt må vernebriller brukes, og hvis det er store mengder, bør vernebriller eller ansiktsvisir som er egnet for beskyttelse mot kjemiske stoffer brukes.</p>
		UL-FORSIKTIGHETS-ERKLÆRING:	<p>«Advarsel: Fare for brann, eksplosjon eller brannskader. Må ikke demonteres; varmes opp over 50 °C; eller brennes.»</p>

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

	Komponenter		
9.1	VRLA-batteri	<ul style="list-style-type: none">Hovedkomponentene er oppført ovenfor i AVSNITT 2.Det uskadde produktet er en produsert artikkel i et inert plastdeksel (ABS), som vil ta fyr hvis det utsettes for høye temperaturer eller antenneskilder. Noen batterityper er laget med flammehemmende ABS-batterikasser, se de tekniske spesifikasjonene. Disse batteriene er merket med forkortelsen «FR» etter batteritypen; f.eks. NP24-12IFR	
Informasjonen nedenfor refererer til de fysiske og kjemiske egenskapene til de viktigste VRLA-batterikomponentene og -stoffene. Denne informasjonen er kun publisert for referanse.			
	Plategitter og aktive materialer:	Utseende	Sikkerhetsrelaterte opplysninger
		<i>Form</i> Fast	<i>Størkningspunkt</i> 327 °C
		<i>Farge</i> Grå eller brun	<i>Kokepunkt</i> 1740 °C
		<i>Lukt</i> Luktfri	<i>Løselighet i vann</i> Veldig lav (0,15 mg/l)
			<i>Løselighet i sure eller alkaliske løsninger</i> Ja, avhengig av styrken på løsningen.
			<i>Tetthet (ved 20 °C)</i> 11,35 g/cm ³
			<i>Damptrykk (ved 20 °C)</i> *Udetekterbar
	Batterielektrolytt:		
		<i>Form</i> Væske	<i>Størkningspunkt</i> -35 til -60 °C
		<i>Farge</i> Fargeløs	<i>Kokepunkt</i> Ca. 108 til 114 °C
		<i>Lukt</i> Luktfri	<i>Løselighet i vann</i> Fullstendig
			<i>Tetthet (ved 20 °C)</i> Variabelt opp til 1,350 g/cm ³
			<i>Damptrykk (ved 20 °C)</i> *10 – 20 mmHg

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	7 av 12



	Utseende	Sikkerhetsrelaterte opplysninger
Batterikasse-materiale:	<i>Form</i> <i>Farge</i> <i>Lukt</i>	Fast Grå eller svart Svak lukt
		<i>Mykningspunkt</i> <i>Flammepunkt</i> <i>Løselighet i vann</i> <i>Løselighet i andre løsemidler</i> <i>Tetthet (ved 20 °C)</i> <i>Damptrykk (ved *20 °C)</i>
		>0100 °C (DIN 53460) >330 °C Uløselig Løselig i polare løsningsmidler, aromatiske løsningsmidler, klorerte hydrokarboner. 1,07 – 1,4 g/cm ³ (DIN 53479) *Udetekterbar
Separatormateriale:	<i>Form</i> <i>Farge</i> <i>Lukt</i>	Fibrøst materiale Hvit Luktfri
		<i>Størkningspunkt</i> <i>Kokepunkt</i> <i>Løselighet i vann</i> <i>Tetthet (ved 20 °C)</i> <i>Damptrykk (ved 20 °C)</i>
		*820 °C *>2500 °C Uløselig *2,23 g/cm ³ *Udetekterbar

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

Komponenter		
10.1	VRLA-batteri	Stabilitet: Innenfor driftstemperatursonen fra -20 til +50 °C er det uskadede produktet stabilt.
10.4	Plategitter og Aktive materialer:	Materialer og forhold som må unngås Bly i pulverform reagerer voldsomt med blandingen ammoniumnitrat og natriumacetylid. Reagerer voldsomt ved kontakt med klortrifluorid.
10.3	Batterielektrolytt:	Mulighet for farlige reaksjoner <ul style="list-style-type: none">Fortynning av de høyere konsentrerte elektrolyttblandinger med vann kan føre til stor varmeutvikling.Svært reaktivt med metaller og organiske materialer.Ved kontakt med metaller kan det dannes hydrogen som danner en eksplosiv blanding med luft.Ødelegger organiske materialer slike som papp, tre, tekstiler osv.Kraftig reaksjon med natriumhydroksid og alkalier.
10.6		Farlige nedbrytingsprodukt(er): <ul style="list-style-type: none">Svoveloksid
10.1	Batterikassemateriale:	Materialer og forhold som må unngås <ul style="list-style-type: none">For å unngå termisk nedbryting, må det ikke overopphetes.Begynner å brytes ned ved temperaturer >275 °C.Kraftige oksiderende midler.
10.6		Farlige nedbrytingsprodukter: <ul style="list-style-type: none">Monomerer, andre nedbrytingsprodukter, spor av hydrogencyanid.
10.1	Separatormateriale:	Stabilitet: <ul style="list-style-type: none">Stabilt materiale.
10.4		Materialer og forhold som må unngås <ul style="list-style-type: none">Uforenlig med flussyre og konsentrert natriumhydroksid.
10.6		Farlige nedbrytingsprodukter: <ul style="list-style-type: none">Ingen farlig polymerisering forventes.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Denne informasjonen er kun relevant hvis VRLA-batteriet er skadet og er ødelagt.

Komponenter		
11	VRLA-batteri	<ul style="list-style-type: none">Denne informasjonen gjelder ikke for uskadede VRLA-batterier. Det er av relevans hvis batteriet er ødelagt og komponentene slippes ut i miljøet.Eksponeringsgrensene kan variere i henhold til nasjonale lover og forskrifter.
11.1	Plategittere: Metallisk bly, Blylegeringer.	Akutt toksisitet  <ul style="list-style-type: none">Giftig ved svelging eller innåndingKronisk giftBly er en gift som praktisk talt påvirker alle funksjonene i kroppenSymptomer inkluderer tretthet, hodepine, forstoppelse, verkende skjelett og muskler, forstyrrelser i mage-tarmkanalen og redusert appetittBlynivåer i blodet på over 80 µg/dl har vært assosiert med både akutte og kroniske effekter av blyforgiftning
	Aktive materialer: Blydioksid.	Akutt toksisitet  <ul style="list-style-type: none">Giftig ved svelging eller innåndingKronisk giftKronisk eksponering for blyforbindelser kan føre til oppsamling av bly i kroppen, noe som gir opphav til en rekke helseproblemer, inkludert anemi, nyre- og leverskader, nedsatt syn, hukommelsestap og skade på CNS¹.






¹ CNS = sentralnervesystemet

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.






GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	8 av 12

	Batterielektrolytt:	Etsende 	Etsende, de mer konsentrerte løsningene kan forårsake alvorlige brannskader i munnen, øynene og på huden Skadelig ved svelging og hudkontakt
		Ved innånding: 	Tåke kan irritere luftveiene alvorlig. Væskeansamlinger i lungene (lungeødem) kan oppstå opptil 48 timer etter eksponering og kan være dødelig
		Ved svelging: 	Vil umiddelbart forårsake alvorlig etseskader på mage-tarmkanalen
11.1	Batterielektrolytt:	Ved hudkontakt: 	Forårsaker alvorlige kjemiske brannskader
		Ved øyekontakt: 	Fare for alvorlige øyeskader. Forårsaker alvorlige brannskader. Kan forårsake langvarige eller permanente skader eller til og med totalt tap av synet. Tåke vil forårsake irritasjon
	Batterikasse- materiale:		I følge tilgjengelig informasjon er produktet ikke helseskadelig forutsatt at det håndteres og behandles korrekt i henhold til de angitte anbefalingene.
	Separatormateriale:		Basert på testing på dyr og epidemiologiske studier antas glassmikrofibre å ha et begrenset kreftfremkallende potensial og blir derfor ansett som et gruppe 2B-materiale (IARC, USA). Materialet bør behandles som et kategori 3 kreftfremkallende materiale (Europa). Begrenset bevis på den kreftfremkallende effekten.

AVSNITT 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

Denne informasjonen er kun relevant hvis VRLA-batteriet er skadet og er ødelagt.


12.1	Komponenter VRLA-batteri		Denne informasjonen gjelder ikke for uskadde VRLA-batterier. Det er av relevans hvis batteriet er ødelagt og komponentene slippes ut i miljøet.
12.2	Plategitter og Aktive materialer:	Metallisk bly, blylegeringer og blydioksid. 	Kjemisk og fysisk behandling er nødvendig for å fjerne bly fra vann. Avløpsvann som inneholder bly må ikke avhendes i ubehandlet tilstand.
		Økotoksisitet: 	• Blymetall i fast form er ikke klassifisert som farlig for det akvatiske miljøet, på grunn av dets lave løselighet og raske fjerning fra vannsøylen. Uorganiske blyforbindelser anses å være meget giftige for miljøet og at det også utgjøre en langsiktig fare for vannlevende organismer.
		H-uttrykk H400 &410 Effekten på det akvatiske miljøet: 	• Giftighet for fisk: 96 h LC 50 > 100 mg/l • Giftighet for dafnier: 48 h EC 50 > 100 mg/l • Giftighet for alger: 72 h IC 50 > 10 mg/l

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	9 av 12

12.3	Batterielektrolytt:	Økotoxisitet:	 <ul style="list-style-type: none">For å unngå skader på avløpssystemet, må syren nøytraliseres ved hjelp av bakepulver, natriumbikarbonat eller natriumkarbonat før avhending.Økologisk skade er mulig ved endringer i pH-en. Elektrolyttløsningen reagerer med vann og organiske stoffer og forårsaker skader på flora og faunaElektrolytten kan også inneholde bly som kan være giftige for akvatiske miljøer.
		Bestandighet og nedbrytbarhet:	Forblir i miljøet på ubestemt tid som sulfat.
12.4	Batterikasse-materiale:	Eliminasjonsinformasjon:	Ingen data tilgjengelig: uløselig i vann
		Afferd og miljøskjebne:	På grunn av konsistensen til produktet, og dets uløselighet i vann, vil det tilsynelatende ikke være biotilgjengelig.
12.5	Separatormateriale:		Ingen data tilgjengelig: uløselig i vann Antas ikke å utgjøre noen risiko for miljøet.

AVSNITT 13: HENSYN VED AVHENDING

	Komponenter		
13.1	VRLA-batteri	Europa:	<ul style="list-style-type: none">Brukte (oppbrukte) VRLA-batterier er underlagt kravene i Batteridirektivet 2006/66/EC gjeldende batterier og akkumulatører og brukte batterier og akkumulatører. Brukte (oppbrukte) VRLA-batterier MÅ sendes til resirkulering gjennom en autorisert bedrift ved slutten av brukstiden.WEEE-direktivet 2002/96/EC (avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr) gjelder. Brukte (oppbrukte) VRLA-batterier MÅ fjernes fra elektrisk og elektronisk utstyr ved slutten av brukstiden.
		Verdensomspennende:	<ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier inneholder uorganiske blyforbindelser og svovelsyre som er skadelig for miljøet.Brukte (oppbrukte) batterier må avhendes på en miljøvennlig måte i samsvar med lokale, nasjonale lover og forskrifter.
			<ul style="list-style-type: none">VRLA-batterier må ikke demonteres, brennes eller forbrennes som avhendingsmetode.Ved slutten av brukstiden kan VRLA-batterier fortsatt være elektrisk «førende» og inneholde en stor mengde elektrisk energi. Samme forsiktighet og oppmerksomhet til sikker håndtering bør utvises som ved håndtering av nye batterier. Man bør være spesielt forsiktig for å unngå kortslutning av batteripolene.
13.2	Plategitter og Aktive materialer:	Europa Verdensomspennende	<ul style="list-style-type: none">Metallisk bly og de aktive materialene (blyoksider) må resirkuleres.Avhending må utføres i samsvar med det europeiske direktivet gjeldende farlig avfall 2008/98/EC
13.3	Batterielektrolytt:	Europa	<ul style="list-style-type: none">Avhending må utføres i samsvar med det europeiske direktivet gjeldende farlig avfall 2008/98/EC som omhandler beskyttelse av miljøet gjennom straffeloven
		Verdensomspennende	<ul style="list-style-type: none">Avhending skal gjøres i samsvar med lokal, statlig eller nasjonal lovgivning.
		Generelt	<ul style="list-style-type: none">Batterielektrolytt er fortynnet svovelsyre, hvis styrke avhenger av ladetilstanden på batteriene. Det må nøytraliseres før deponering. Se AVSNITT 6 for råd om opprydding og avhending.
13.3	Batterikasse-materiale:		<ul style="list-style-type: none">Ikke avhend dette produktet i kloakken, havet eller vannløp for å forhindre at sjødyr og -fugler får det i seg.Resirkulering oppfordres.Avhending ved kontrollert forbrenning eller kildedeponi i samsvar med lokale, nasjonale lover og forskrifter kan være akseptabelt.
13.4	Separatormateriale:		<ul style="list-style-type: none">Utgjør spesialavfall på grunn av det inneholder farlige stoffer.Deponeres via et godkjent deponi. Avhending ved et kontrollert kildedeponi i samsvar med lokale, nasjonale lover og forskrifter kan være akseptabelt.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

	Komponenter		
14.1	VRLA-batteri	Landtransport	<u>Landtransport (ADR / RID).</u> <ul style="list-style-type: none">UN N°: UN2800Klassifisering ADR / RID: Klasse 8Korrekt transportnavn: BATTERIER, VÅTT, IKKE-SØLBAR elektrisk lagringEmballasjegruppe ADR: ikke tildeltTunnelkode: E

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.





GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	10 av 12

			<ul style="list-style-type: none">• ADR / RID: Nye og brukte (oppbrukte) batterier er unntatt fra all ADR/RID (særbestemmelse 598)
	Sjøtransport		<p><u>Sjøtransport (IMDG-kode)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• UN N°: UN2800• Klassifisering: Klasse 8• Korrekt transportnavn: BATTERIER, VÅTT, IKKE-SØLBAR elektrisk lagring• EmS: F-A, S-B <p>Ikke-sølbare batterier oppfyller kravene i særbestemmelse 238 *del 1 og 2; de er unntatt fra alle IMDG-kodene og er ikke underlagt særskilte reguleringer gjeldende sjøtransport</p>
	Lufttransport		<p><u>Lufttransport (IATA-DGR)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• UN N°: 2800• Klassifisering: Klasse 8• Korrekt transportnavn: BATTERIER, VÅTT, IKKE-SØLBAR elektrisk lagring• <u>Særbestemmelse A48</u>: Emballasjetest anses ikke som nødvendig• <u>Særbestemmelse A67</u>: Yuasas VRLA-batterier oppfyller kravene i emballasjeinstruks 872. <p>Batteriet har blitt klargjort for transport for å forhindre:</p> <ol style="list-style-type: none">a) En kortslutning av batteriets terminaler ved at det pakkes i en sterk og solid pappepose; OG/ELLERb) Batteriet har blitt utstyrt med et isolerende deksel (laget av ABS) som forhindrer kontakt med polene.c) Utsiktet aktivering vil dermed forhindres <p>Ordene «NOT RESTRICTED» og Særbestemmelse (SP)-nummeret må angis på alle fraktdokumentene</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Særbestemmelse A164</u>: Batteriet har blitt klargjort for transport for å forhindre: <ol style="list-style-type: none">a) En kortslutning av batteriets terminaler ved at det pakkes i en sterk og solid pappepose; OG/ELLERb) Batteriet har blitt utstyrt med et deksel (laget av ABS) som forhindrer kontakt med polene.c) Utsiktet aktivering vil dermed forhindres

AVSNITT 15: FORSKRIFTSINFORMASJON

Komponenter			
15.1	VRLA-batteri	Påkrevd merking:	
			Overkrysset søppelkasse som indikerer « SEPARAT INNSAMLING » for alle batterier og akkumulatører. Må ikke avhendes sammen med vanlig husholdnings-, nærings- eller industriavfall. Ref: Batteridirektivet 2006/66/EC
		Pb	Pb -symbolet indikerer at batteriet inneholder tungmetaller og gjør at bly-syre-batteriet kan sorteres riktig for resirkulering. Ref: Batteridirektivet 2006/66/EC.
			Det internasjonale resirkuleringssymbolet, lovpålagt i mange land over hele verden for å enklere kunne identifisere sekundære batterier og akkumulatører for resirkulering. Ref: IEC 61429 : 1995, Merking av sekundære celler og batterier med det internasjonale resirkuleringssymbolet ISO 7000-1135.
		EC-direktiver	<u>Direktiv 2006/66/EC</u> , gjeldende batterier og akkumulatører og oppbrukte batterier og akkumulatører Avsnitt (gjengitt) 29 sier: «Direktiv 2002/95/EC fra Europaparlamentet og fra rådet den 27. januar 2003 om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr gjelder ikke for batterier og akkumulatører som brukes i elektrisk og elektronisk utstyr.» REACH-kandidatliste (SVHC) Inneholder følgende stoffer fra listen over kandidatstoffer i REACH: Bly (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1) *Tetrabrombisfenol A (EC 201-236-9, CAS 79-94-7) kun for FR (V0)-modeller PIC-forordning (Forutgående informert samtykke) Stoffer underlagt Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 649/2012 den 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier: blydioksid (1309-60-0), blyulfat (7446-14-2) POP-forordningen (Vedvarende organiske miljøgifter) Inneholder ingen stoffer underlagt EU-parlamentets og rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 den 20. juni 2019 om vedvarende organiske miljøgifter Ozonforordningen (1005/2009)

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	11 av 12

			<p>Inneholder ingen stoffer underlagt FORORDNING (EU) Nr. 1005/2009 FRA EUROPAPARLAMENTET OG RÅDET den 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.</p> <p>Forskrift om eksplosive forløpere (2019/1148)</p> <p>Inneholder stoff som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 fra Europaparlamentet og rådet den 20. juni 2019 om markedsføring og bruk av eksplosive forløpere.</p> <p>VEDLEGG I BEGRENSEDE EKSPLOSIVE FORLØPERE</p> <p>Liste over stoffer som ikke skal gjøres tilgjengelig for, eller introduseres til, eies eller brukes av medlemmer av allmennheten, enten alene eller i blandinger eller stoffer som inkluderer disse stoffene, med mindre konsentrasjonen er lik eller lavere enn grenseverdier angitt i kolonne 2, og der mistenkelige transaksjoner og betydelige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til den aktuelle nasjonale kontaktpersonen innen 24 timer.</p>
--	--	--	--

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

	Komponenter																					
16 (a)	Revisjonsinformasjon	<p>*Utgave19 : 08/03/2023</p> <p>Oppdatert kontaktinformasjon og gjennomgått fareadvarsler og forholdsregler</p> <p>5.1 Fjernet skumapparat som anbefalt brannslukningsapparat</p> <p>7.3 oppdatert til gjeldende standardreferanse</p> <p>15.1 lagt til et nylig oppført SVHC-stoff for FR-modeller</p>																				
16 (b)	Forkortelser	<p>Pb – det kjemiske symbolet for bly</p> <p>Ba – det kjemiske symbolet for barium</p> <p>Ca – det kjemiske symbolet for kalsium</p> <p>Sn – det kjemiske symbolet for tinn</p> <p>PbO₂ – den kjemiske formelen for blydioksid</p> <p>H₂SO₄ – den kjemiske formelen for svovelsyre</p> <p>VRLA – Ventilregulert bly-syre batteri</p>																				
16 (c)	Viktige skriftlige referanser og datakilder	SDS-dokumenter fra leverandører gjeldende komponenter og råvarer																				
16 (d)	*Fullstendig tekst med H-uttrykk:	<table border="1"><tr><td>H302</td><td>Skadelig ved svelging</td></tr><tr><td>H314</td><td>Forårsaker alvorlige forbrenninger av huden og øyeskader</td></tr><tr><td>H315</td><td>Forårsaker hudirritasjon</td></tr><tr><td>H318</td><td>Forårsaker alvorlige øyeskader</td></tr><tr><td>H360D</td><td>Kan skade ufødte barn</td></tr><tr><td>H360Fd</td><td>Kan skade forplantningsevnen. Mistenkt for å føre til skader på ufødte barn</td></tr><tr><td>H362</td><td>Kan føre til skade på barn som ammes</td></tr><tr><td>H372</td><td>Forårsaker skader på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering</td></tr><tr><td>H400</td><td>Meget giftig for vannlevende organismer</td></tr><tr><td>H410</td><td>Meget giftig for vannlevende organismer med langvarig virkning</td></tr></table>	H302	Skadelig ved svelging	H314	Forårsaker alvorlige forbrenninger av huden og øyeskader	H315	Forårsaker hudirritasjon	H318	Forårsaker alvorlige øyeskader	H360D	Kan skade ufødte barn	H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkt for å føre til skader på ufødte barn	H362	Kan føre til skade på barn som ammes	H372	Forårsaker skader på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering	H400	Meget giftig for vannlevende organismer	H410	Meget giftig for vannlevende organismer med langvarig virkning
H302	Skadelig ved svelging																					
H314	Forårsaker alvorlige forbrenninger av huden og øyeskader																					
H315	Forårsaker hudirritasjon																					
H318	Forårsaker alvorlige øyeskader																					
H360D	Kan skade ufødte barn																					
H360Fd	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkt for å føre til skader på ufødte barn																					
H362	Kan føre til skade på barn som ammes																					
H372	Forårsaker skader på organer ved langvarig eller gjentatt eksponering																					
H400	Meget giftig for vannlevende organismer																					
H410	Meget giftig for vannlevende organismer med langvarig virkning																					
16 (e)	Råd om opplæring	<ul style="list-style-type: none">• Kun opplært, kompetent personell som har mottatt spesielle instruksjoner gjeldende farene og risikoen bør tillates å håndtere VRLA-batterier.• Se avsnitt 7.1 for generelle råd																				

Hvis dette dokumentet skrives ut, skal det anses som uoffisielt og kun for referanse.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SIKKERHETS DATABLAD (SDS)
I samsvar med REACH-forordning EC nr. 453/2010

Dokument:	SDS 01
Utgave nr:	19
Utgitt:	08.03.2023
Side:	12 av 12

16 (f)	Ytterligere informasjon	<p>For å sikre trygg bruk av industrielle VRLA-batterier levert av GS YUASA, må følgende forholdsregler tas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Advarsel: Fare for brann, eksplosjon eller brannskader. Må ikke demonteres, varmes opp til over 50 °C eller forbrennes.• Kortslett aldri batteripolene, siden gnister og lysbuer kan føre til personskader og det utgjør også en brann- og eksplosjonsfare.• Batterier må alltid lades opp med et spenningsregulert ladesystem med tilstrekkelig ventilasjon for å unngå oppbygging av antennelige gasser og for å gi god varmeavledning.• Ikke lad opp VRLA-batterier ved over + 50 °C, ikke utlad eller oppbevar ved over + 60 °C.• Under ekstreme forhold ved feil på ladeutstyret og/eller batterisvikt, kan det oppstå forhold som fører til høy spenning og temperatur som fører til utviklingen av giftig hydrogensulfidgass (H₂S). Hvis en lukt av råtne egg merkes (i ekstremt lave konsentrasjoner), slå av ladeutstyret, evakuer alt personell fra området og luft godt. Søk råd før du prøver å sette i gang ladingen på nytt• PLASSER ALDRI VRLA-BATTERIER INNE I TETTE ELLER GASSTETTE BEHOLDERE UNDER DRIFT, TRANSPORT OG LAGRING VRLA-batterier avgir hydrogengass som er svært brannfarlig og vil danne en eksplosiv blanding i luft fra ca. 4 % til 76 %. Dette kan antennes av en gnist ved enhver spenning, åpen ild eller fra andre antennelseskilder
-------------------------	--------------------------------	--

Denne informasjonen er basert på vår nåværende kunnskap og er ment for å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøkrav. Det skal derfor ikke tolkes som at det gir garantier for noen spesifikke egenskaper ved produktet