



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	1 iš 12

1 SKIRSNIS: PRODUKTO IR JO GAMINTOJO / TIEKĖJO IDENTIFIKAVIMAS

1.1	Produkto identifikatorius:	Vožtuvo reguliuojamas švino rūgštis (VRLA) pramoninis akumulatorius
	Klasifikavimas:	Akumulatorius, drėgnas, neišsiliejantis, elektrinis kaupiklis (Mišinys) Medžiagų klasifikacija: UN 2800
	Gaminio kodai:	EN & ENL, NP, NPC, NPH, NPL, NPW, RE, REC, REW, SW, SWL, TEV, FXH, UXH, UXL, Yucel, *YuVolt, YP ir YFT pramoninių VRLA akumuliatorių serijos
1.2	Gaminio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai	Atitinkami nustatyti naudojimo būdai: Budėjimo režimas: Telekomunikacijos; UPS; signalizacijos ir apsaugos sistemos; avarinis apšvietimas; komutacinės sistemos Ciklinis: Golfo vežimėliai, nešiojamieji įrankiai, nešiojamasis apšvietimas, neįgalųjų vežimėliai, nuotolinė telemetrija Energijos kaupimas: Fotovoltinės energijos sistemos (PVES); vėjo turbinos Nerekomenduojami naudojimo būdai: Automobilių, komercinės ir žemės ūkio paskirties SLI (<i>liet. paslaugų lygmens rodiklių</i>) taikymai Priežastis, dėl kurios patariama nenaudoti: Dideli paleidimo ir uždegimo srovės reikalavimai, viršijantys vidinių ir išorinių srovės perdavimo komponentų konstrukciją
1.3	Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją	Teikėjas: GS Yuasa Battery Europe Ltd, Adresas: Unit 22, Rassau Industrial Estate, Ebbw Vale, NP23 5SD Jungtinė Karalystė Kontaktai: Mike TAYLOR (produktų vadybininkas) Tel. Nr. (+44) 07733 302 242 El. paštas: mike.taylor@yuasaeurope.com Kalba: tik anglų kalba Galima susisiekti: tik darbo valandomis: 8:00–16:00 val.
	Šalies kontaktai:	Prancūzija: GS Yuasa Battery France S.A. Kontaktai: Christian RAYNAUD (techninis vadovas) Tel. Nr. (+33) 0474-95-90-95 El. paštas: christian.raynaud@gs-yuasa.fr Kalba: prancūzų ir anglų kalba Vokietija: GS Yuasa Battery Germany GmbH Kontaktai: Thomas Wallraff (rezervų ir atsinaujinančiosios energijos bei technikos vadybininkas) Tel. Nr. (+49) 02151-82095-27 El. paštas: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Kalba: vokiečių ir anglų kalba Iberija: GS Yuasa Battery Iberia S.A. Kontaktai: Fernando García (Pramonės skyriaus pardavimų vadybininkas) Tel. Nr. (+34) 091 748 98 19 El. paštas: fernando.garcia@gs-yuasa.es Kalba: ispanų ir anglų kalbos Italija: GS Yuasa Battery Italy Srl. Kontaktai: *Marco PETARLE (Techninis skyrius) Tel. Nr. (+39) 02-3800-91-08 El. paštas: marco.petarle@gs-yuasa.it Kalba: italų ir anglų kalba JK: GS Yuasa Battery Sales UK Ltd. Kontaktai: *Matthew ELWICK (techninis vadovas) Tel. Nr. (+44) 01793-833-560 El. paštas: matthew.elwick@gs-yuasa.uk Kalba: tik anglų kalba *Švedija: GS Yuasa Battery Nordic Kontaktai: Michael Krafft (šalies vadybininkas) Tel. Nr. (+46) 36 47110 El. paštas: michael.krafft@gs-yuasa.se Kalba: anglų ir švedų kalbos
1.4	Kontaktinis telefonas skubiu atveju:	GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd. Kontaktai: Mike TAYLOR (produktų vadybininkas) Tel. Nr. (+44) 07733 302 242 Darbo laikas: galima susisiekti tik darbo valandomis nuo 8 iki 16 val. Kalba: tik anglų kalba Galima susisiekti: tik darbo valandomis: 8:00–16:00 val.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	2 iš 12

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI – jei akumulatoriaus vidiniai komponentai yra veikiami

2.1	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas	
Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) Visą H frazių tekstą žr. 16 skirsnyje	*H302	Kenksminga prarijus 4 kategorija
	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis 1A kategorija
	*H315	Dirgina odą 1 kategorija
	*H318	Smarkiai pažeidžia akis 1 kategorija
	*H360D	Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui 1A, 1B
	H360Fd	Gali pakenkti vaisingumui 1A kategorija
	*H362	Gali pakenkti žindomam vaikui
	H372	STOT RE1
	H400	Labai toksiška vandens organizmams 1 kategorija
	H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus 1 kategorija

Neigiamas fizikinis ir cheminis poveikis, poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai
Papildomos informacijos nėra

2.2 Ženklavimo elementai
Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)
Pavojaus piktogramos (CLP)



Signalinis žodis (CLP) – **PAVOJUS**

Teiginys apie pavojų (CLP)	*H302	Kenksminga prarijus
	H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis
	*H315	Dirgina odą
	*H318	Smarkiai pažeidžia akis
	*H360D	Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
	H360Fd	Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui
	*H362	Gali pakenkti žindomam vaikui
	H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
	H400	Labai toksiška vandens organizmams
	H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Atsargumo teiginiai (CLP)	P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas
	P202	Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai
	P260	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio
	P264	Po naudojimo kruopščiai nuplauti ...
	P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti
	P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką
	*P280	Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones
	*P303, 361, 353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
	*P301, 330, 331	PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo
	*P304, 340	ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
	P305, 351, 338	PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

Jei šis dokumentas spausdinamas, jis laikomas nekontroliuojamu ir yra orientacinis.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	3 iš 12

2.3 Kiti pavojai

	VRLA akumulatorius	Mechaniniai	VRLA akumulatoriai gali būti sunkūs. Turi būti naudojami tinkami rankinio krovimo būdai ir (arba) mechaninės kėlimo priemonės (pvz., šakinis krautuvas).
		Elektriniai	VRLA akumulatoriuose gali būti didelis kiekis elektros energijos, kuri gali sukelti labai dideles iškrovo sroves ir stiprų elektros smūgį, jei gnybtai sujungiami trumpai.
		Cheminiai	<ul style="list-style-type: none">VRLA akumulatorius įprastai veikia kaip nekeičiamasis cheminis pavojus, jei laikomasi tvarkymo, laikymo, transportavimo ir naudojimo rekomendacijų.VRLA akumulatoriai išskiria vandenilio dujas, kurios yra labai degios ir ore sudaro sprogstamąjį mišinį nuo maždaug 4 % iki 76 %. Jis gali užsidegti nuo bet kokios įtampos kibirkšties, atviros liepsnos ar kitų uždegimo šaltinių.Jei akumulatorius sugadintas ir jo vidinės dalys atidengtos, gali kilti pavojus, kuriam reikia skirti daug dėmesio.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1	Produkte esančios medžiagos					
Komponentai	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Medžiagos	Apytiksliai % (^w / _w) Akumulatorius	Cheminiai Ženklas	CAS Nr.	
Plokštelės numeris		Metalinis švinas	Nuo 40 iki 50	Pb	7439-92-1	
		Kalcis	< 0,1	Ca	7440-70-2	
		Alavas	* < 1	Sn	7440-31-5	
Veikliosios medžiagos	H360 H372 H400 H410	Švino monoksidas	< 0,1	PbO	1317-36-8	
		Švino dioksidas (švino IV oksidas)	Nuo 15 iki 25	PbO ₂	1309-60-0	
		Bario junginys	* < 2	Ba	7440-39-3	
Akumulatorius Elektrolitai	H314	Praskiesta sieros rūgštis	Nuo 10 iki 20	H ₂ SO ₄	7664-93-9	
Korpuso medžiaga		Standartinė klasė, UL94:HB <ul style="list-style-type: none">ABS (akrilnitrilo-butadieno-stireno kopolimeras)	Nuo 5 iki 10		9003-56-9	
		Ugniai atspari (FR) klasė, UL94:V0 <ul style="list-style-type: none">ABS (akrilnitrilo-butadieno-stireno kopolimeras)*Bromintas aromatinis junginys.Amonio trioksidas	Nuo 5 iki 10		9003-56-9	
			< 1,2 % < 0,3 %		79-94-7 1309-64-4	
Skirtuvas Medžiaga		Absorbuojančio stiklo matinis (AGM) skirtuvas (100 % borosilikatinio stiklo mikropluoštas)	Nuo 1 iki 3		65997-17-3	

Neorganinis švinas ir akumulatoriaus elektrolitas (praskiesta sieros rūgštis) yra pagrindiniai VRLA akumulatorių komponentai. Gali būti ir kitų medžiagų, tačiau jų kiekis gali būti nedidelis, priklausomai nuo akumulatoriaus tipo. Dėl papildomos informacijos kreipkitės į „GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd“.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS ESANT ŪIAM POVEIKIUI

Ši informacija svarbi tik tuo atveju, jei VRLA akumulatorius yra pažeistas, sulaužytas ir asmenys turi tiesioginį sąlytį su vidiniais komponentais.

4.1	Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas		
Komponentai		Veiksmas	
Plokštelių tinkleliai ir veikliosios medžiagos	Įkvėpus:	Nepalikti asmens gryname ore. Kreiptis į gydytoją	
	Prarijus	Išskalauti burną vandeniu ir duoti gerti daug vandens. Neskatinti vėmimo. Kreiptis į gydytoją	
	Patekus ant odos:	Nuplauti dideliu kiekiu vandens ir muilu, kad netyčia neparagautumėte ar neįkvėptumėte Kreiptis į gydytoją, jei skausmas ar bėrimas nesumažėja	
	Patekus į akis:	Nedelsiant praplauti akis akių plovimo tirpalu arba švariu vandeniu bent 10 minučių, atmerkus akių vokus. Tada asmenį nedelsiant vežti į ligoninę	
	Savisauga pirmosios pagalbos teikėjui	Būtina akių apsauga (apsauginiai akiniai arba veido skydelis) ir apsauginės pirštinės . Įkvėpus gali prireikti veido kaukės arba respiratoriaus.	
Akumulatoriaus elektrolitas	BŪTINA IMTIS SKUBIŲ VEIKSMŲ – NEDELSIANT KREIPKITĖS Į GYDYTOJĄ.		
	Įkvėpus:	Nepalikti asmens gryname ore. Jei asmuo ir toliau blogai jaučiasi, būtina kreiptis į gydytoją.	
	Prarijus	Išskalauti burną vandeniu ir duoti gerti daug vandens. Neskatinti vėmimo. Jei asmuo ir toliau blogai jaučiasi, būtina kreiptis į gydytoją.	
	Patekus ant odos:	Apipilti dideliu kiekiu vandens. Nusivilkti užterštus drabužius ir įdėti į vandenį, kad rūgštis būtų atskiesta Toliau plauti pažeistą vietą mažiausiai 10 minučių. Kreiptis į gydytoją	

Jei šis dokumentas spausdinamas, jis laikomas nekontroliuojamu ir yra orientacinis.




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	4 iš 12

		Patekus į akis:	BŪTINA IMTIS SKUBIŲ VEIKSMŲ – NEDELSIANT KREIPKITĖS Į GYDYTOJĄ Nedelsiant praplauti akis akių plovimo tirpalu arba švariu vandeniu bent 10 minučių, atmerkus akių vokus. Tada asmenį nedelsiant vežti į ligoninę.
		Savisauga pirmosios pagalbos teikėjui	Būtina akių apsauga (apsauginiai akiniai arba veido skydelis) ir apsauginės pirštinės. Įkvėpus gali prireikti veido kaukės arba respiratoriaus.
	Korpuso medžiaga	Įkvėpus:	Medžiaga gali sudegti kilus gaisrui, sukeldama nuodingus dūmus ir išskirdama skilimo produktus. Įkvėpus skilimo produktų, pacientą nuraminti, išvesti į gryną orą ir kreiptis į gydytoją. Jei įkvėpiamas didelis kiekis, vežti žmogų į ligoninę. Pastaba gydytojui: gydoma pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), specifinis priešnuodis nežinomas.
		Prarijus	Išskalauti burną vandeniu ir duoti gerti daug vandens. Neskatinėti vėmimo. Jei asmuo ir toliau blogai jaučiasi, būtina kreiptis į gydytoją.
		Patekus ant odos:	Išsilydžiusios medžiagos paveiktas vietas reikia greitai pakeičti po šaltu tekančiu vandeniu ir uždėti sterilių apsauginį tvarstį. Kreiptis į gydytoją.
		Patekus į akis:	Mechaninis poveikis ir akumuliatoriaus elektrolito pėdsakai gali sudirginti arba sužeisti. Nedelsiant praplauti akis akių plovimo tirpalu arba švariu vandeniu bent 10 minučių, atmerkus akių vokus. Tada asmenį nedelsiant vežti į ligoninę.
	Savisauga pirmosios pagalbos teikėjui	Būtina akių apsauga (apsauginiai akiniai arba veido skydelis) ir vienkartinės pirštinės. Įkvėpus gali prireikti veido kaukės arba respiratoriaus.	
	Skirtuvo medžiaga	Įkvėpus:	Nepalikite asmens gryname ore. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.
		Prarijus:	Išskalauti burną vandeniu ir duoti gerti daug vandens. Neskatinėti vėmimo. Jei asmuo ir toliau blogai jaučiasi, būtina kreiptis į gydytoją.
		Patekus ant odos:	Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.
Patekus į akis:		Mechaninis poveikis ir akumuliatoriaus elektrolito pėdsakai gali sudirginti arba sužeisti. Nedelsiant praplauti akis akių plovimo tirpalu arba švariu vandeniu bent 10 minučių, atmerkus akių vokus. Tada asmenį nedelsiant vežti į ligoninę.	
Savisauga pirmosios pagalbos teikėjui		Būtina akių apsauga (apsauginiai akiniai arba veido skydelis) ir vienkartinės pirštinės. Įkvėpus gali prireikti veido kaukės arba respiratoriaus.	

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS IR SPROGIMO PAVOJAUS PRIEMONĖS

5	VRLA akumulatorius	Bendroji informacija: Sprogimo pavojus 	<ul style="list-style-type: none">VRLA akumulatoriai išskiria vandenilio dujas, kurios yra labai degios ir ore sudaro sprogstamąjį mišinį nuo maždaug 4 % iki 76 %. Jis gali užsidegti nuo bet kokios įtampos kibirkšties, atviros liepsnos ar kitų uždegimo šaltinių.Naudojami akumulatoriai yra elektros grandinės dalis, todėl prieš bandant gesinti gaisrą juos reikia atjungti nuo maitinimo šaltinio. Prieš atjungdami akumuliatorių nuo maitinimo šaltinio, išjunkite maitinimą.Pažeistuose akumulatoriuose gali likti pilkos spalvos neigiamų plokštelių, kurios gali užsidegti, jei bus paliktos išdžiūti. Išjungus akumuliatorių iš visų elektros grandinių, šias plokšteles galima sudrėkinti vandeniu.
5.1		Tinkami gesintuvų tipai: Netinkami gesintuvų tipai	*CO ₂ ; sausūs milteliai rekomenduojama naudoti kilus gaisrui dėl elektros Vandens gesintuvais niekada negalima gesinti gaisro, kilusio dėl elektros.
5.2		Pavojingi degimo ir skilimo produktai:	Anglies monoksidas, sieros dioksidas, sieros trioksidas, švino dūmai ir garai, toksiški dūmai, susidarantys dėl akumuliatoriaus korpuso medžiagų skilimo.
5.3		Patarimai gaisrininkams	Viso veido skydelis arba apsauginiai akiniai; Kvėpavimo įranga arba automatinis kvėpavimo aparatas (SCBA); Gesinant gaisrą būtina dėvėti visiškai rūgštims atsparią apsauginę aprangą.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	5 iš 12

6 SKIRSNIS: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Ši informacija svarbi tik tuo atveju, jei VRLA akumulatorius yra pažeistas ir sugedęs.

6	Komponentai		
	VRLA akumulatorius		VRLA akumulatoriai sukurti taip, kad su jais būtų saugu elgtis ir kad įprastomis sąlygomis iš jų neišsiliėtų elektrolitas. Atsitiktinio pažeidimo atveju, norint paimti akumulatorių ir apsaugoti nuo nepastebimo elektrolito nutekėjimo, reikia mūvėti apsaugines pirštines
	Plokštelių tinkleliai ir veikliosios medžiagos	Asmeninės atsargumo priemonės:	Būtina akių apsauga (apsauginiai akiniai arba veido skydelis) ir apsauginės pirštinės. Jei medžiaga šlapia, veido kaukės ar respiratoriaus naudoti nereikia Jei medžiaga yra sausa, būtina naudoti veido kaukę arba respiratorių
		Valymo būdai:	Didelius kietus gabalus galima surinkti ir supakuoti į maišus perdirbimui. Niekada nenaudokite šepetio šiukšlėms šluoti, nes ore gali atsirasti švino dulkių. Drėgna šluoste išvalykite išsiliejimo vietą, kad pašalintumėte visus atliekų pėdsakus. Akumulatoriaus atliekos ir valymo medžiagos turi būti dedamos į hermetišką talpyklą (pvz., užsiklijuojantį plastikinį maišelį arba uždengiamą kibirą) ir šalinamos, žr. 13 skyrių.
		Aplinkos apsaugos priemonės:	Neleiskite medžiagai patekti į vandentiekį. Švino paveiktos medžiagos turi būti dedamos į hermetišką talpyklą (pvz., užsiklijuojantį plastikinį maišelį arba uždengiamą kibirą) ir šalinamos, žr. 13 skyrių.
	Akumulatoriaus elektrolitas:	Asmeninės atsargumo priemonės:	Užtikrinkite, kad šalinant ir valant išsiliejusias medžiagas būtų dėvimi tinkami, rūgštims atsparūs asmeniniai apsauginiai drabužiai (įskaitant apsaugines pirštines, apsauginius akinius ir kvėpavimo takų apsaugos priemones).
		Valymo būdai: Išsipylius nedideliame kiekiui:	Neutralizuokite ir absorbuokite išsiliejusius skysčius naudodami kalcinuotą sodą, natrio hidrokarbonatą (galima įsigyti prekybos centruose), natrio karbonatą arba kalcio karbonato miltelius. Drėgna šluoste išvalykite išsiliejimo vietą, kad pašalintumėte visus atliekų pėdsakus. Akumulatoriaus atliekos ir valymo medžiagos turi būti dedamos į hermetišką talpyklą (pvz., užsiklijuojantį plastikinį maišelį arba uždengiamą kibirą) ir šalinamos, žr. 13 skyrių.
		Išsipylius dideliame kiekiui:	VRLA akumulatoriuose mažai tikėtinas didelis elektrolito išsiliejimas, nes elektrolitą visiškai absorbuoja veikliosios medžiagos ir separatorius. Išsiliejimo vietą apibarstykite sausu smėliu, žemėmis, pjuvenomis ar kitomis inertinėmis medžiagomis. Neutralizuokite elektrolitą naudodami kalcinuotą sodą, natrio hidrokarbonatą (galima įsigyti prekybos centruose), natrio karbonatą arba kalcio karbonato miltelius. Drėgna šluoste išvalykite išsiliejusią vietą, kad pašalintumėte visus šiukšlių ir elektrolito pėdsakus. Valymo medžiagos turi būti surinktos ir sudėtos į hermetišką talpyklą (pvz., užsiklijuojantį plastikinį maišelį arba uždengiamą kibirą) ir šalinamos, žr. 13 skirsnį.
	Aplinkos apsaugos priemonės:	Akumulatoriaus elektrolitas negali patekti į kanalizaciją, nuotekų sistemą ar vandentiekį.	
Korpuso medžiaga:	Valymo būdai:	Įsivaizduokite, kad akumulatoriaus korpuso medžiaga yra užteršta, ir elkitės taip, kaip pirmiau aprašyta elgtis plokščių tinklelių ir veikliųjų medžiagų atveju.	
Skirtuvo medžiaga:	Valymo būdai:	Įsivaizduokite, kad akumulatoriaus korpuso medžiaga yra užteršta, ir elkitės taip, kaip pirmiau aprašyta elgtis plokščių tinklelių ir veikliųjų medžiagų atveju.	

Pastaba: jei reikia, žr. 8 ir 13 punktus

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1	Komponentas:		
	VRLA akumulatorius	Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:	Su VRLA akumulatoriais turėtų būti leidžiama dirbti tik apmokytiems operatoriams. ASMENS APSAUGOS PRIEMONĖS (AAP): Nereikia specialios apsauginės aprangos ar įrangos, išskyrus tą, kuri reikalinga dirbant su dideliais svoriais. Higiena: Nėra jokių specialių reikalavimų, išskyrus geros standartinės darbo vietos praktikos reikalavimus. Pagalbinės mechaninės kėlimo priemonės: (pvz., FLT ir palečių krautuvai), kad būtų galima perkelti akumulatorių paletes. Maždaug 1 tonos svoris Pagalbinės mechaninės tvarkymo priemonės: (pvz., sunkvežimiai ir keltuvai), reikalingos tvarkant atskirus akumulatorius, sveriančius daugiau kaip 25 kg. Bendrieji saugos reikalavimai: Nemėtykite akumulatorių: įlenkimai ir korpuso deformacijos gali lemti vidinį

Jei šis dokumentas spausdinamas, jis laikomas nekontroliuojamu ir yra orientacinis.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	6 iš 12

			baterijos pažeidimą. Dėl įtrūkimų elektrolitas gali išbėgti. Nedėkite VRLA akumuliatorių dangteliu prie dangtelio taip, kad gnybtai trumpai susijungtų.
7.2	Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:		VRLA akumuliatorius laikykite vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje ant tvirto, nepralaidaus paviršiaus ir tinkamai apsaugokite nuo atsitiktinio rūgšties išsiliejimo. Laikykite po stogu ir saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir nepalankių oro sąlygų, įskaitant lietus, sniegą ir kitus vandens šaltinius. Dideliam VRLA akumuliatorių kiekiui laikyti gali prireikti vietos aplinkos apsaugos agentūros ir (arba) vietos vandens tiekimo institucijų leidimo. VRLA akumuliatorių paletės yra sunkios. Laikykite ant žemės arba žemesniuose sandėliavimo sistemų lygiuose (pvz., stelažuose). Ypač atsargiai elkitės sausomis sąlygomis, kad išvengtumėte elektrostatinės iškrovos pavojaus. Apsaugokite nuo fizinio pažeidimo ir organinių tirpiklių bei kitų nesuderinamų medžiagų poveikio. Nelaikykite VRLA akumuliatorių arti šilumos šaltinių, atviros liepsnos ir kibirkščių. Jei įmanoma, laikykite akumuliatorius originalioje pakuotėje. Kai akumuliatoriai išimami iš originalios pakuotės (pvz., gabenant nedidelius kiekius), pasirūpinkite, kad nauja pakuotė apsaugotų akumuliatorius nuo pažeidimų ir trumpojo jungimo į gnybtus pavojaus.
	Eksplotacijos pabaiga (EB EEI atliekų reglamentai)		Užtikrinkite, kad pasibaigus eksploatacijos laikui akumuliatoriai būtų išimti iš įrangos ir surinkti patvirtintam rangovui perdirbti.
7.3	Konkretūs galutiniai naudojimo būdai: Instaliavimas:		1. Žiūrėkite EN IEC 62485-1, „Saugos reikalavimai antrinėms baterijoms ir baterijų įrenginiams“. Bendroji informacija apie saugą 2. Žiūrėkite EN IEC 62485-2, „Saugos reikalavimai antrinėms baterijoms ir baterijų įrenginiams“. Stacionarūs akumuliatoriai

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

Komponentai			
8.1	VRLA akumuliatorius	Kontrolės parametrai:	VRLA akumuliatorių tvarkymui, saugojimui ir montavimui nėra specialių kontrolės parametru. VRLA akumuliatoriai išskiria vandenilio dujas, kurios yra labai degios ir ore sudaro sprogstamąjį mišinį nuo maždaug 4 % iki 76 %. Laikydami, transportuodami ar naudodami VRLA akumuliatorius niekada nedėkite jų į dujoms nepralaidų gaubtą.
8.2		Poveikio kontrolė:	Specialios poveikio kontrolės priemonės, susijusios su VRLA akumuliatorių tvarkymu, saugojimu, montavimu ar naudojimu, nenustatytos.
8.3		Asmeninės apsaugos priemonės:	Kai ant akumuliatorių nėra jokių pažeidimų ar matomų skysčio (elektrolito) ar kietųjų nuosėdų pėdsakų, juos galima saugiai tvarkyti be papildomų asmeninių apsaugos priemonių. Įsitinkite, kad montuojant akumuliatorius naudojama elektros izoliacijos įranga. (pvz., izoliuoti kilimėliai ir dangčiai; izoliuoti įrankiai) Dirbdami su VRLA akumuliatoriais nusiimkite VISUS metalinius daiktus: pvz., papuošalus (žiedus, laikrodžius, apyrankes, vėrinus), rašiklius, žibintuvėlius ir pan. Jei yra pažeidimo požymių arba skystų (elektrolito) ar kietųjų nuosėdų, dirbant su akumuliatoriais ir paveikta pakuote būtina mūvėti gumines pirštines ir dėvėti rūgštimis atsparius drabužius, kad apsisaugotumėte nuo galimo elektrolito poveikio. Jei įtariama, kad yra laisvojo elektrolito, reikia dėvėti apsauginius akinius, o jei jo yra daug, reikia naudoti akinius, saugančius nuo chemikalų, arba veido skydelį.
		UL ĮSPĖJAMASIS PAREIŠKIMAS:	„Įspėjimas: Gaisro, sprogimo ar nudegimų pavojus. Neardykite, nekaitinkite aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje ir nedeginkite“.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Komponentai			
9.1	VRLA akumuliatorius	<ul style="list-style-type: none">Pagrindiniai komponentai išvardyti 2 SKIRSNYJE.Nepažeistas gaminyje yra pagamintas gaminyje inertinio plastiko (ABS) korpuse, kuris, veikiamas aukštos temperatūros arba uždegimo šaltinių, sudegs. Kai kurie akumuliatorių tipai gaminami su ugniai atspariais ABS korpusais, žr. techninę specifikaciją. Šio tipo akumuliatoriai žymimi priesaga „FR“, pvz., NP24-12IFR	
Toliau pateikiama informacija apie pagrindinių VRLA akumuliatorių komponentų ir medžiagų fizines ir chemines savybes. Ši informacija yra orientacinė.			
Plokštelių tinklėliai ir Veikliosios medžiagos:	Išvaizda		Su sauga susiję duomenys
	Forma	Kietas	Stingimo temperatūra 327 °C

Jei šis dokumentas spausdinamas, jis laikomas nekontroliuojamu ir yra orientacinis.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	7 iš 12

		Spalva	Pilka arba ruda	Virimo temperatūra	1 740 °C				
		Kvapas	Bekvapis	Tirpumas vandenyje	Labai mažas (0,15 mg/l)				
				Tirpumas rūgščių arba šarmų tirpaluose	Taip, priklausomai nuo tirpalo stiprumo.				
				Tankis esant 20°C	11,35 g/cm ³				
Akumuliatoriaus elektrolitas:				Garų slėgis esant 20°C	*Neaptinkamas				
		Forma	Skystis	Stingimo temperatūra	nuo -35 iki -60 °C				
		Spalva	Bespalvis	Virimo temperatūra	Apie 108–114 °C				
		Kvapas	Bekvapis	Tirpumas vandenyje	Visiškas				
				Tankis esant 20°C	Kintamas iki 1,350 g/cm ³				
				Garų slėgis esant 20°C	*10–20 mmHg				
		Korpuso medžiaga:	Išvaizda	Forma	Kietas	Su sauga susiję duomenys			
								Spalva	Pilka arba juoda
Kvapas	Nedidelis kvapas							Pliūpsnio temperatūra	>330 °C
								Tirpumas vandenyje	Netirpus
				Tirpumas kituose tirpikliuose	Tirpsta poliniuose tirpikliuose, aromatinuose tirpikliuose, chloruotuose angliavandeniliuose.				
				Tankis esant 20°C	1,07–1,4 g/cm ³ (DIN 53479)				
				Garų slėgis esant 20 °C:	*Neaptinkamas				
		Skirtuvo medžiaga:		Forma	Pluoštinė medžiaga	Stingimo temperatūra	*820 °C		
Spalva	Balta							Virimo temperatūra	*>2 500 °C
Kvapas	Bekvapis							Tirpumas vandenyje	Netirpus
								Tankis esant 20°C	2,23g/m ³
				Garų slėgis esant 20°C	*Neaptinkamas				

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

Komponentai			
10.1	VRLA akumuliatorius	Stabilumas:	Darbinėje temperatūroje nuo -20 iki +50 °C nepažeistas gaminy yra stabilus.
10.4	Plokštelių tinkleliai ir veikliosios medžiagos:	Medžiagos ir sąlygos, kurių reikia vengti:	Miltelinis švinas smarkiai reaguoja su lydytu amonio nitratu ir natrio acetilidu. Stipriai reaguoja su chloro trifluoridu.
10.3	Akumuliatoriaus elektrolitas:	Pavojingų reakcijų galimybė	<ul style="list-style-type: none">Skiedžiant vandeniu labiau koncentruotas rūšis, gali išsiskirti per didelis šilumos kiekis.Labai reaguoja su metalais ir organinėmis medžiagomis.Susilietus su metalais gali susidaryti vandenilis, kuris su oru sudaro sprogus mišinius.Naikina organines medžiagas, tokias kaip kartonas, mediena, tekstilė ir kt.Stipri reakcija su natrio hidroksidu ir šarmais.
10.6		Pavojingas (-i) skilimo produktas (-ai):	<ul style="list-style-type: none">Sieros oksidai
10.1	Korpuso medžiaga:	Medžiagos ir sąlygos, kurių reikia vengti:	<ul style="list-style-type: none">Kad išvengtumėte terminio skilimo, neperkaitinkite.Pradeda irti esant >275 °C temperatūrai.Galingi oksidatoriai.
10.6		Pavojingi skilimo produktai:	<ul style="list-style-type: none">Monomerai, kiti skilimo produktai, vandenilio cianido pėdsakai.
10.1	Skirtuvo medžiaga:	Stabilumas:	<ul style="list-style-type: none">Stabili medžiaga.
10.4		Medžiagos ir sąlygos, kurių reikia vengti:	<ul style="list-style-type: none">Nesuderinamas su fluoro vandenilio rūgštimi ir koncentruotu natrio hidroksidu.
10.6		Pavojingi skilimo produktai:	<ul style="list-style-type: none">Pavojingos polimerizacijos nenumatoma.








11 SKIRSNIS: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Ši informacija svarbi tik tuo atveju, jei VRLA akumuliatorius yra pažeistas ir sugedęs.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	8 iš 12

Komponentai		
11 VRLA akumulatorius		<ul style="list-style-type: none">Ši informacija netaikoma nepažeistam VRLA akumuliatoriui. Tai svarbu, jei akumulatorius sugenda ir jo komponentai patenka į aplinką.Poveikio ribos gali skirtis pagal nacionalinius įstatymus ir taisykles.
11.1 Plokštelių tinkleliai: metalinis švinas, švino lydiniai.	Ūmus toksiškumas 	<ul style="list-style-type: none">Toksiškas prarijus arba įkvėpusLėtiniai nuodaiŠvinas yra nuodai, kurie veikia beveik visas organizmo sistemasSimptomai: nuovargis, galvos skausmas, vidurių užkietėjimas, kaulų ir raumenų skausmai, virškinamojo trakto sutrikimai ir sumažėjęs apetitasŠvino kiekis kraujyje 80 µg/dl ir daugiau yra susijęs su ūmiu ir lėtiniu apsinuodijimu švinu
Veikliosios medžiagos: švino dioksidas.	Ūmus toksiškumas 	<ul style="list-style-type: none">Toksiškas prarijus arba įkvėpusLėtiniai nuodaiDėl lėtinio švino junginių poveikio organizme gali susikaupti švinas, todėl gali atsirasti įvairių sveikatos problemų, įskaitant anemiją, inkstų ir kepenų pažeidimus, regėjimo sutrikimus, atminties praradimą ir CNS¹ pažeidimus
Akumulatoriaus elektrolitas:	Korozinis 	Ėsdinantis, labiau koncentruoti tirpalai gali sukelti rimtus burnos, akių ir odos nudegimus Kenksmingas prarijus ir patekus ant odos
	Įkvėpus: 	Migla stipriai dirgina kvėpavimo takus. Skysčių kaupimasis plaučiuose (plaučių edema) gali pasireikšti praėjus 48 valandoms po poveikio ir gali būti mirtinas
	Prarijus: 	Nedelsiant sukelia stiprią virškinamojo trakto koroziją ir pažeidimus
11.1 Akumulatoriaus elektrolitas:	Patekus ant odos: 	Sukelia sunkius cheminius nudegimus
	Patekus į akis: 	Smarkiai pažeidžia akis. Smarkiai nudegina odą. Gali sukelti ilgalaikį ar nuolatinį pažeidimą arba net visišką regos praradimą. Migla gali sukelti dirginimą
Korpuso medžiaga:		Remiantis turima informacija, produktas nėra kenksmingas sveikatai, jei jis tinkamai tvarkomas ir apdorojamas pagal pateiktas rekomendacijas.
Skirtuvo medžiaga:		Remiantis gyvūnų implantavimo ir epidemiologiniais tyrimais, manoma, kad stiklo mikropluoštai turi tam tikrą ribotą kancerogeninį potencialą, todėl jie priskiriami 2B grupės medžiagoms (IARC, JAV). Šią medžiagą reikėtų laikyti 3 kategorijos kancerogenu (Europa). Ribotas kancerogeninio poveikio įrodymas.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Ši informacija svarbi tik tuo atveju, jei VRLA akumulatorius yra pažeistas ir sugedęs.

Komponentai		
12.1 VRLA akumulatorius		Ši informacija netaikoma nepažeistam VRLA akumuliatoriui. Tai svarbu, jei akumulatorius sugenda ir jo komponentai patenka į aplinką.
12.2 Plokštelių tinkleliai ir veikliosios medžiagos:	Metalinis švinas, švino lydiniai ir švino dioksidas.	Norint pašalinti šviną iš vandens, būtinas cheminis ir fizinis apdorojimas. Švino turinčių nuotekų negalima šalinti nevalytų.

¹ CNS = Centrinė nervų sistema



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	9 iš 12

		Ekotoksiškumas:	<ul style="list-style-type: none">Dėl mažo tirpumo ir greito pašalinimo iš vandens masyvios formos švinas neklasifikuojamas kaip toksiškas vandens organizmams. Manoma, kad neorganiniai švino junginiai yra labai toksiški aplinkai ir kelia ilgalaikį pavojų vandens organizmams.
		H frazė H400 ir 410 Poveikis vandens aplinkai:	<ul style="list-style-type: none">Toksiškumas žuvis: 96 h LC 50 > 100 mg/lToksiškumas dafnijoms: 48 h EC 50 > 100 mg/lToksiškumas dumbliams: 72 h IC 50 > 10 mg/l
12.3	Akumulatoriaus elektrolitas:	Ekotoksiškumas:	<ul style="list-style-type: none">Siekiant išvengti žalos kanalizacijos sistemai, prieš šalinant rūgštis reikia neutralizuoti kalcinuotos sodos, natrio bikarbonato arba natrio karbonato tirpalu.Pasikeitus pH, galima ekologinė žala. Elektrolito tirpalas reaguoja su vandeniu ir organinėmis medžiagomis, todėl kenkia florai ir faunai.Elektrolite taip pat gali būti švino komponentų, kurie gali būti toksiški vandens organizmams.
		Patvarumas ir skaidumas:	Aplinkoje neribotą laiką išlieka sulfato pavidalu.
12.4	Korpuso medžiaga:	Šalinimo informacija:	Nėra duomenų: netirpsta vandenyje
		Poveikis ir padariniai aplinkai:	Dėl produkto konsistencijos ir jo netirpumo vandenyje jis nebus biologiškai įsisavinamas.
12.5	Skirtuvo medžiaga:		Nėra duomenų: netirpsta vandenyje Nemanoma, kad kelia pavojų aplinkai.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS

	Komponentai		
13.1	VRLA akumulatorius	Europa:	<ul style="list-style-type: none">Nebenaudojamiems (panaudotiems) VRLA akumulatoriams taikomi Baterijų direktyvos 2006/66/EB dėl baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų reikalavimai. Pasibaigus eksploatacijos laikui, nebenaudojamus (panaudotus) VRLA akumulatorius PRIVALOMA perduoti perdirbti įgaliojamam rangovui.Taikoma EEJA direktyva 2002/96/EB (Elektros ir elektroninės įrangos atliekos). Pasibaigus eksploatacijoje, nebenaudojamus (panaudotus) VRLA akumulatorius PRIVALOMA pašalinti iš elektros ir elektroninės įrangos.
		Visame pasaulyje:	<ul style="list-style-type: none">VRLA akumuliatorių sudėtyje yra neorganinių švino junginių ir sieros rūgšties, kurie kenkia aplinkai.Nebenaudojami (panaudoti) akumulatoriai turi būti tvarkomi aplinkai nekenksmingu būdu, laikantis vietinių nacionalinių įstatymų ir taisyklių.
			<ul style="list-style-type: none">VRLA akumuliatorių negalima ardyti, deginti ar sudeginti juos tvarkant.Pasibaigus eksploatacijoje, VRLA akumulatoriai vis dar gali būti „gyvi“ ir juose gali būti daug elektros energijos. Saugiam naudojimui reikia skirti tiek pat dėmesio ir atsargumo, kiek ir dirbant su naujais akumulatoriais. Ypač reikia saugotis, kad akumulatoriaus gnybtai nesukeltų trumpojo jungimo.
13.2	Plokštelių tinkleliai ir veikliosios medžiagos:	Europa Visame pasaulyje	<ul style="list-style-type: none">Metalinis švinas ir aktyviosios medžiagos (švino oksidai) turi būti perdirbami.Atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal Europos pavojingų atliekų direktyvą 2008/98/EB
13.3	Akumulatoriaus elektrolitas:	Europa	<ul style="list-style-type: none">Atliekų tvarkymas turi būti vykdomas pagal Europos pavojingų atliekų direktyvą 2008/98/EB dėl aplinkos apsaugos pagal baudžiamąją teisę
		Visame pasaulyje	<ul style="list-style-type: none">Atliekas tvarkyti reikia laikantis vietos, valstijos ar nacionalinių teisės aktų.
		Bendroji informacija	<ul style="list-style-type: none">Akumuliatorių elektrolitas yra praskiesta sieros rūgštis, kurios stiprumas priklauso nuo akumuliatorių įkrovos būklės. Prieš šalinant jį reikia neutralizuoti. Žr. 6 SKIRSNĮ dėl valymo ir šalinimo patarimų.

Jeigu šis dokumentas spausdinamas, jis laikomas nekontroliuojamu ir yra orientacinis.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010


Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	10 iš 12

13.3	Korpuso medžiaga:	<ul style="list-style-type: none">• Neišmeskite šio produkto į kanalizaciją, vandenyną ar vandens telkinį, kad jo nenurytų jūros gyvūnai ir paukščiai.• Skatinamas perdirbimas.• Gali būti tvarkomas kontroliuojamu būdu deginant arba šalinant sąvartyne pagal vietinius nacionalinius įstatymus ir taisykles.
13.4	Skirtuvo medžiaga:	<ul style="list-style-type: none">• Specialiosios atliekos dėl pavojingų medžiagų kiekio.• Išmeskite į patvirtintą sąvartyną. Gali būti tvarkomas kontroliuojamų šaltinių sąvartynuose pagal vietos nacionalinius įstatymus ir taisykles.

14 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Komponentai		
14.1 VRLA akumulatorius	Sausumos transportas	<u>Sausumos transportas (ADR / RID)</u> <ul style="list-style-type: none">• JT Nr.: UN2800• Klasifikacija ADR / RID: 8 klasė• Tinkamas gabenimo pavadinimas: AKUMULIATORIAI, DRĖGNI, NEIŠSILIEJANTIS elektrinis kaupiklis• Pakavimo grupė ADR: nepriskirta• Tunelio kodas: E• ADR / RID: Naujiems ir nenaudojamiems (panaudotiems) akumulatoriams netaikomos jokios ADR ir RID (specialioji 598 nuostata)
	Jūrų transportas	<u>Jūrų transportas (IMDG kodas)</u> <ul style="list-style-type: none">• JT Nr.: UN2800• Klasifikavimas: 8 klasė• Tinkamas gabenimo pavadinimas: AKUMULIATORIAI, DRĖGNI, NEIŠSILIEJANTIS elektrinis kaupiklis• EmS: F-A, S-B Neišsiliejantys akumulatoriai atitinka Specialiosios nuostatos 238 * 1 ir 2 dalių reikalavimus; jiems netaikomi IMDG kodai ir jiems netaikomas specialus jūrų transporto reglamentas
	Oro transportas	<u>Oro transportas (IATA-DGR)</u> <ul style="list-style-type: none">• JT Nr.: 2800• Klasifikavimas: 8 klasė• Tinkamas gabenimo pavadinimas: AKUMULIATORIAI, DRĖGNI, NEIŠSILIEJANTIS elektrinis kaupiklis• <u>Specialioji nuostata A48</u>: Pakuotės bandymas nelaikomas būtinu• <u>Specialioji nuostata A67</u>: „Yuasa“ VRLA akumulatoriai atitinka 872 pakavimo instrukcijos reikalavimus. Akumulatorius buvo paruoštas transportuoti taip, kad būtų išvengta: <ol style="list-style-type: none">a) Akumulatoriaus gnybtų trumpojo jungimo, pakuojant į tvirtą ir kietą kartoninę dėžutę; IR (ARBA)b) Akumulatorius turi izoliacinį dangtelį (pagamintą iš ABS), kuris apsaugo nuo sąlyčio su gnybtais.c) Taip išvengiama netyčinio aktyvavimo Visuose siuntimo dokumentuose turi būti nurodyti žodžiai „NOT RESTRICTED“ (Iiet. neribojama) ir specialiosios nuostatos (SP) numeris <ul style="list-style-type: none">• <u>Specialioji nuostata</u>: A164: Akumulatorius buvo paruoštas transportuoti taip, kad būtų išvengta:<ol style="list-style-type: none">a) Akumulatoriaus gnybtų trumpojo jungimo pakuojant į tvirtą ir kietą kartoninę dėžutę; IR (ARBA)b) Ant akumulatoriaus uždėtas dangtelis (pagamintas iš ABS), kuris apsaugo nuo sąlyčio su gnybtaisc) Taip išvengiama netyčinio aktyvavimo

15 SKIRSNIS: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Komponentai		
15.1 VRLA akumulatorius	Privalomas žymėjimas:	
		Perbraukta šiukšliadėžė su ratais ir užrašu „SEPARATE COLLECTION“ (Iiet. ATSKIRAS SURINKIMAS), skirta visoms baterijoms ir akumulatoriams. Negalima išmesti kartu su bendrosiomis buitinėmis, komercinėmis ar pramoninėmis atliekomis. Nuor.: Baterijų direktyva 2006/66/EB
	Pb	Pb simbolis rodo, kad akumulatoriuje yra sunkiųjų metalų, todėl švino rūgštinį akumulatorių galima rūšiuoti perdirbimui. Nuor.: Baterijų direktyva 2006/66/EB.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	11 iš 12

			Tarptautinis perdirbimo simbolis, kurio pagal įstatymus reikalaujama daugelyje pasaulio šalių, siekiant palengvinti antrinių baterijų ir akumuliatorių, skirtų perdirbti, identifikavimą. Nuor.: IEC 61429: 1995, Antrinių elementų ir baterijų žymėjimas tarptautiniu perdirbimo simboliu ISO 7000-1135.
	EB direktyvos		<u>Direktyvos 2006/66/EB</u> dėl baterijų ir akumuliatorių bei baterijų ir akumuliatorių atliekų 29 dalyje (konstatuojamojoje dalyje) teigiama: „2003 m. sausio 27 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/95/EB dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo netaikoma baterijoms ir akumuliatoriams, naudojamiems elektros ir elektroninėje įrangoje.“ REACH kandidatinių sąrašas (SVHC) Sudėtyje yra šių medžiagų, įtrauktų į REACH reglamento kandidatinių cheminių medžiagų sąrašą: Švinas (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1) *Tetrabrombisfenolis A (EC 201-236-9, CAS 79-94-7) tik FR (V0) modeliams PIC reglamentas (sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto) Medžiagos, kurioms taikomas 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo: švino dioksidas (1309-60-0), švino sulfatas (7446-14-2) POT reglamentas (patvarieji organiniai teršalai) Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų Ozono reglamentas (1005/2009) Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2009 m. rugsėjo 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų. Sprogmenų pirmtakų reglamentas (2019/1148) Sudėtyje yra medžiagos, kuriai taikomas 2019 m. birželio 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo. I PRIEDAS RIBOTO NAUDOJIMO SPROGSTAMŲJŲ MEDŽIAGŲ PIRMTAKAI Medžiagų, kurios negali būti prieinamos plačiosios visuomenės nariams, įvežamos, laikomos ar naudojamos atskirai arba mišiniuose ar medžiagose, į kurių sudėtį įeina šios medžiagos, išskyrus atvejus, kai jų koncentracija yra lygi arba mažesnė už 2 stulpelyje nustatytas ribines vertes ir apie kurių įtartinus sandorius, didelių kiekių dingimo atvejus ir vagystes per 24 valandas turi būti pranešta atitinkamam nacionaliniam kontaktiniam centrui, sąrašas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

	Komponentai	
16 (a)	Informacija apie peržiūrą	*19 leidimas: 2023-03-08 Atnaujinta kontaktinė informacija ir peržiūrėti įspėjimai apie pavojų ir atsargumo priemonės 5.1 Pašalintos putos kaip rekomenduojamas gesintuvas 7.3 atnaujinta pagal dabartinius standartus 15.1 naujai į sąrašą įtraukta SVHC medžiaga, skirta FR modeliams
16 (b)	Sutrumpinimai	Pb – cheminis švino simbolis Ba – cheminis bario simbolis Ca – cheminis kalcio simbolis Sn – alavo cheminis simbolis PbO₂ – švino dioksido cheminė formulė H₂SO₄ – sieros rūgšties cheminė formulė VRLA – vožtuvo reguliuojamas švino rūgšties akumuliatorius
16 (c)	Pagrindinė literatūra ir duomenų šaltiniai	Tiekėjų pateikti komponentų ir žaliavų SDL dokumentai
16 (d)	*Pilnas H frazių tekstas:	H302 Kenksminga prarijus H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

Jei šis dokumentas spausdinamas, jis laikomas nekontroliuojamu ir yra orientacinis.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
Pagal REACH reglamentą (EB) Nr. 453/2010

Dokumentas:	SDS 01
Leidinio Nr.:	19
Išleidimo data:	2023-03-08
Puslapis:	12 iš 12

		H315	Dirgina odą
		H318	Smarkiai pažeidžia akis
		H360D	Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
		H360Fd	Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam vaikui
		H362	Gali pakenkti žindomam vaikui
		H372	Kenkia organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai
		H400	Labai toksiška vandens organizmams
		H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
16 (e)	Mokymų patarimai	<ul style="list-style-type: none">Su VRLA akumulatoriais gali dirbti tik išmokyti, kompetentingi darbuotojai, kurie gavo specialius nurodymus dėl pavojų ir rizikos.Žr. 7.1 skirsnį, kuriame pateikiami bendrieji patarimai	
16 (f)	Daugiau informacijos	<p>Siekiant užtikrinti saugų GS YUASA tiekiamų VRLA pramoninių akumuliatorių naudojimą, būtina laikytis šių atsargumo priemonių:</p> <ul style="list-style-type: none">Įspėjimas: Gaisro, sprogdimo ar nudegimų pavojus. Neardykite, nekaitinkite aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje ir nedeginkite.Niekada nelaikykite akumulatoriaus gnybtų trumpai sujungtų, nes kibirkštys ir elektros lankai gali sužeisti darbuotojus ir kelti gaisro bei sprogdimo pavojų.Akumulatoriai visada turi būti įkraunami naudojant reguliuojamos įtampos įkrovimo sistemą su tinkama ventiliacija, kad būtų išvengta degių dujų kaupimosi ir gerai išsisklaidytų šiluma.Neįkraukite VRLA akumuliatorių esant aukštesnei nei + 50 °C temperatūrai, neiškraukite ir nelaikykite aukštesnėje nei + 60 °C temperatūroje.Esant ekstremalioms sąlygoms, kai netinkamai veikia įkrovimo įranga ir (arba) sugenda akumulatorius, gali susidaryti aukštos įtampos ir temperatūros sąlygos, dėl kurių išsiskiria toksiškos vandenilio sulfido (H₂S) dujos. Jei užuodžiamas supuvusių kiaušinių kvapas (esant itin mažai koncentracijai), išjunkite įkrovimo įrangą, evakuokite visus darbuotojus ir gerai išvėdinkite patalpą. Prieš bandydami iš naujo pradėti įkrovimą, pasikonsultuokiteEKSPLOATUODAMI, TRANSPORTUODAMI IR SANDĖLIUODAMI NIEKADA NEDĖKITE VRLA AKUMULIATORIŲ Į SANDARIUS AR DUJOMS NEPRALAIŽIUS KORPUSUS VRLA akumulatoriai išskiria vandenilio dujas, kurios yra labai degios ir ore sudaro sprogstamąjį mišinį nuo maždaug 4 % iki 76 %. Jį gali uždegti bet kokios įtampos kibirkštis, atvira liepsna ar kiti uždegimo šaltiniai	

Ši informacija yra pagrįsta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra skirta apibūdinti gaminį tik sveikatos, saugos ir aplinkosaugos reikalavimų tikslais. Todėl ji neturėtų būti aiškinama kaip garantuojanti kokią nors konkrečią gaminių savybę