



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	1. no 12

1.SADALA: IZSTRĀDĀJUMA UN RAŽOTĀJA/PIEGĀDĀTĀJA IDENTIFIKĀCIJA

1.1	Produkta identifikators:	Ar vārstu regulējams svina–skābes (VRLA) rūpniecības akumulators
	Klasifikācija:	Akumulators, ar elektrolītu, neizplūstošs, elektrisks (maisījums) Vielas klasifikācija: UN 2800
	Izstrādājuma kodi:	EN & ENL, NP, NPC, NPH, NPL, NPW, RE, REC, REW, SW, SWL, TEV, FXH, UXH, UXL, Yucel, *YuVolt, YPC un YFT sērijas rūpniecības VRLA akumulatori
1.2	Izstrādājuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot	<u>Attiecīgi apzinātie lietošanas veidi:</u> Gatavi darbam: telekomunikācijas; UPS; brīdinājuma un drošības sistēmas; ārkārtas apgaismojums; pakalpojumu pārslēgšana Cikliski: golfa ratiņi, pārnēsājami rīki, pārnēsājams apgaismojums, ratiņkrēslis, attālā telemetrija Enerģijas uzglabāšana: fotoelementu enerģijas sistēmas (Photovoltaic energy systems — PVES); vēja turbīnas <u>Lietošanas veidi, ko neiesaka:</u> automobiļu rūpniecība, komerciāli un zemkopības SLI lietojumi <u>Iemesli, kāpēc šos lietošanas veidus neiesaka:</u> Augstas palaišanas un aizdedzes strāvas prasības pārsniedz iekšējo un ārējo strāvu vadošo komponentu jaudas
1.3	Informācija par drošības datu lapas piegādātāju	Piegādātājs: GS Yuasa Battery Europe Ltd, Adrese: Unit 22, Rassau Industrial Estate, Ebbw Vale, NP23 5SD Apvienotā Karaliste Kontaktpersona: Maiks TEILORS (Mike TAYLOR) (produktu menedžeris) Tālr.: (+44) 07733 302 242 e-pasts: mike.taylor@yuasaeurope.com Valoda: Tikai angļu valodā Pieejams: Tikai darba laikā: no plkst. 8 līdz plkst. 16 (08:00 līdz 16:00)
	Kontaktpersonas attiecīgajās valstīs:	Francija: GS Yuasa Battery France S.A. Kontaktpersona: Kristians REJNAUDS (Christian RAYNAUD) (tehniskais vadītājs) Tālr.: (+33) 0474-95-90-95 e-pasts: christian.raynaud@gs-yuasa.fr Valoda: Franču un angļu Vācija: GS Yuasa Battery Germany GmbH Kontaktpersona: Tomass Volrofs (Thomas Wallraff) (rezervju pārvaldība, atjaunojamā enerģija un tehniskā joma) Tālr.: (+49) 02151-82095-27 e-pasts: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de Valoda: Vācu un angļu Ibērija: GS Yuasa Battery Iberia S.A. Kontaktpersona: Fernando Garsija (Fernando García) (Rūpniecības nodaļas pārdošanas vadītājs) Tālr.: (+34) 091 748 98 19 e-pasts: fernando.garcia@gs-yuasa.es Valoda: Spāņu un angļu Itālija: GS Yuasa Battery Italy Srl. Kontaktpersona: *Marko PETARLE (Marco PETARLE) (tehniskā joma) Tālr.: (+39) 02-3800-91-08 e-pasts: marco.petarle@gs-yuasa.it Valoda: Itāļu un angļu AK: GS Yuasa Battery Sales UK Ltd. Kontaktpersona: *Metjū EVIKS (Matthew ELWICK) (tehniskais menedžeris) Tālr.: (+44) 01793-833-560 e-pasts: matthew.elwick@gs-yuasa.uk Valoda: Tikai angļu valodā *Zviedrija: GS Yuasa Battery Nordic Kontaktpersona: Mikaela Krafts (Michael Krafth) (menedžeris šajā valstī) Tālr.: (+46) 36 47110 e-pasts: michael.krafth@gs-yuasa.se Valoda: angļu un zviedru
1.4	Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:	GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd. Kontaktpersona: Maiks TEILORS (Mike TAYLOR) (produktu menedžeris) Tālr.: (+44) 07733 302 242 Darba laiks: pieejams tikai darba laikā no plkst. 8 līdz plkst. 16 (08:00 līdz 16:00) Valoda: Tikai angļu valodā Pieejams: Tikai darba laikā: no plkst. 8 līdz plkst. 16 (08:00 līdz 16:00)

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	2. no 12

2.SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFIKĀCIJA — ja tiek atklātas akumulatora iekšējās sastāvdaļas

2.1	Vielas vai maisījuma klasificēšana	
Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) Pilns H paziņojumu teksts — skatīt 16. sadaļu	*H302	Akūta toksicitāte 4
	H314	Kodīgs ādai 1A
	*H315	Ādas bojājums/kairinājums 1
	*H318	Acu bojājums/kairinājums 1
	*H360D	Reproduktīvā toksicitāte 1A, 1B
	H360Fd	Repr. 1A
	*H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam
	H372	STOT RE1
	H400	Akūti toksisks ūdens organismiem 1
	H410	Hroniski toksisks ūdens organismiem 1

Nelabvēlīga fizikāli ķīmiskā ietekme uz cilvēku veselību un vidi

Papildu informācija nav pieejama

2.2 Etiķetes elementi

Marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Bīstamības pictogrammas (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signālvārds (CLP) — **BĪSTAMI**

Bīstamības apzīmējumi (CLP)	*H302	Kaitīgs, ja norij
	H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus
	*H315	Kairina ādu
	*H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
	*H360D	Var kaitēt nedzimušajam bērnam
	H360Fd	Var kaitēt auglībai. Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam
	*H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotiem bērniem
	H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
	H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem
	H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Drošības prasību apzīmējumi (CLP)	P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu
	P202	Neizmantojot, pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi
	P260	Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu
	P264	Kārtīgi nomazgāt ... pēc izmantošanas
	P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā
	P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
	*P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus
	*P303, 361, 353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
	*P301, 330, 331	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu
	*P304, 340	IEELPOJOT: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
	P305, 351, 338	IEKĻŪSTOT ACIS: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot.

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	3. no 12

2.3 Citi apdraudējumi

VRLA akumulators	Mehāniski	VRLA akumulatori var būt smagi. Jāizmanto pareizas manuālas pārvietošanas metodes un/vai mehāniskie pacelšanas palīgīdzekļi (piemēram, pacelājs ar dakšu).
	Elektriski	VRLA akumulatori var saturēt lielu daudzumu elektroenerģijas, kas var izraisīt ļoti lielu izlādes strāvu un smagu elektriskās strāvas triecienu, ja spailēm ir īssavienojums.
	Ķīmiski	<ul style="list-style-type: none">• Normālas darbības laikā VRLA akumulators nerada ķīmisku apdraudējumu, ja tiek ievēroti ieteikumi par rīcību, glabāšanu, transportēšanu un lietošanu.• VRLA akumulatori izdala ūdeņraža gāzi, kas ir viegli uzliesmojoša un veido sprādzienbīstamus maisījumus gaisā no apt. 4% līdz 76%. To var aizdedzināt jebkāda sprieguma dzirkstele, atklāta liesma vai citi aizdegšanās avoti.• Ja akumulators ir bojāts un tiek atklātas tā iekšējās sastāvdaļas, var rasties apdraudējumi, kuriem jāpievērš rūpīga uzmanība.

3. SADAĻA: SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1	Vielas, ko satur izstrādājums		Aptuvenais % daudzums (^{w/w})	Ķīmiskais simbols	CAS Nr.	
	Sastāvdaļas	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)				
	Plāksnes režģis		Akumulators			
		Metāliskais svins	40–50	Pb	7439-92-1	
		Kalcijs	< 0,1	Ca	7440-70-2	
		Alva	* < 1	Sn	7440-31-5	
	Aktīvie materiāli	H360	Svina monoksīds	< 0,1	PbO	1317-36-8
		H372	Svina dioksīds (svina IV oksīds)	15–25	PbO ₂	1309-60-0
		H400	Bārija savienojums	* < 2	Ba	7440-39-3
	H410					
	Akumulators elektrolīts	H314	Atšķaidīta sērskābe	10–20	H ₂ SO ₄	7664-93-9
	Korpasa materiāls		Standarta kategorija, UL94:HB	5–10		9003-56-9
			<ul style="list-style-type: none">• ABS (akrilnitrila-butadiēna-stirola kopolimērs)			
			Liesmu slāpēšanas kategorija, UL94:V0	5–10		9003-56-9
			<ul style="list-style-type: none">• ABS (akrilnitrila-butadiēna-stirola kopolimērs)• *Bromēts aromātisks savienojums.• Antimona trioksīds	< 1,2% < 0,3%		79-94-7 1309-64-4
	Atdalītāja materiāls		Matēta absorbējoša stikla (AGM) atdalītājs (100% borosilikāta stikla mikrošķiedra)	1–3		65997-17-3

Galvenās VRLA akumulatoru sastāvdaļas ir neorganiskais svins un akumulatora elektrolīts (atšķaidīta sērskābe). Atkarībā no akumulatora veida tas var neielos daudzumos saturēt arī citas vielas. Lai saņemtu papildinformāciju, sazinieties ar uzņēmumu GS Yuasa Battery Manufacturing UK Ltd.

4. SADAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI AKŪTAS IEDARBĪBAS GADĪJUMĀ

Šī informācija ir attiecināma tikai tad, ja VRLA akumulators ir bojāts, salauzts un ja personām ir bijis tiešs kontakts ar tā iekšējām sastāvdaļām.

4.1	Pirmās palīdzības pasākumu apraksts	
	Sastāvdaļas	Darbība
	Plāksnes režģi un aktīvie materiāli	Ieelpošana: Nogādājiet iedarbībai pakļauto personu svaigā gaisā. Meklējiet medicīnisku palīdzību
		Norišana: Izskalojiet muti ar ūdeni un dodiet dzert daudz ūdens. Neizraisiet vemšanu. Meklējiet medicīnisku palīdzību
		Kontakts ar ādu: Noskalojiet ar lielu ūdens un ziepju daudzumu, lai nepieļautu nejaūšu norīšanu vai ieelpošanu. Meklējiet medicīnisku palīdzību, ja ir sāpes vai nesamazinās izsitumi
		Ja iekļūst acīs: NEKAVĒJOTIES mitriniet ar acu skalošanas šķīdumu vai tīru ūdeni vismaz 10 minūtes, turot valā acu plakstinus. Pēc tam bez turpmākas kavēšanās nogādājiet personu slimnīcā
		Aizsardzība pirmās palīdzības sniedzējam: Nepieciešami acu aizsargi (aizsargbrilles vai sejas aizsargs) un aizsargcimdi. Ieelpošanas gadījumā var būt nepieciešama sejas maska vai respirators.
	Akumulatora elektrolīts	<u>SVARĪGS IR ĀTRUMS — NEKAVĒJOTIES MEKLĒJIET MEDICĪNISKU PALĪDZĪBU.</u>
		Ieelpošana: Nogādājiet iedarbībai pakļauto personu svaigā gaisā. Ja persona joprojām jūtas slikti, meklējiet medicīnisku palīdzību.
		Norišana: Izskalojiet muti ar ūdeni un dodiet dzert daudz ūdens. Neizraisiet vemšanu. Ja persona joprojām jūtas slikti, meklējiet medicīnisku palīdzību.
	Kontakts ar ādu: Aplejiet ar lielu daudzumu ūdens. Novelciet piesārņoto apģērbu un ievietojiet to ūdenī, lai atšķaidītu skābi. Turpiniet mazgāt skarto vietu vismaz 10 minūtes. Meklējiet medicīnisku palīdzību.	

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.




GS Yuasa Battery Europe Ltd.
DROŠĪBAS DATU LAPA
Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	4. no 12

Korpusa materiāls	Ja iekļūst acīs:	SVARĪGS IR ĀTRUMS — NEKAVĒJOTIES MEKLĒJIET MEDICĪNISKU PALĪDZĪBU Nekavējoties mitriniet ar acu skalošanas šķīdumu vai tīru ūdeni vismaz 10 minūtes, turot valā acu plakstiņus. Pēc tam bez turpmākas kavēšanās nogādājiet personu slimnīcā.
	Aizsardzība pirmās palīdzības sniedzējam	Nepieciešami acu aizsargi (aizsargbrilles vai sejas aizsargs) un aizsargcimdi. Ieelpošanas gadījumā var būt nepieciešama sejas maska vai respirators.
	Ieelpošana:	Materiāls var degt ugunī, radot toksiskus dūmus un sadalīšanās produktus. Ja tiek ieelpoti sadalīšanās produkti, saglabājiet pacienta mieru, nogādājiet viņu svaigā gaisā un meklējiet medicīnisku palīdzību. Ja ieelpots liels daudzums, nogādājiet personu slimnīcā. Piezīme ārstam: ārstēt atbilstoši simptomiem (dekontaminācija, dzīvībai svarīgas funkcijas), nav zināms specifisks pretlīdzeklis.
	Norīšana:	Izskalojiet muti ar ūdeni un dodiet dzert daudz ūdens. Neizraisiet vemšanu. Ja persona joprojām jūtas slikti, meklējiet medicīnisku palīdzību.
	Kontakts ar ādu:	Izkusušā materiāla skartās vietas ātri jānovieto zem auksta tekoša ūdens un jāuzliek sterils aizsargpārsējs. Meklējiet medicīnisku palīdzību.
	Ja iekļūst acīs:	Mehāniska iedarbība un akumulatora elektrolīta daļiņas var izraisīt kairinājumu vai ievainojumus. Nekavējoties mitriniet ar acu skalošanas šķīdumu vai tīru ūdeni vismaz 10 minūtes, turot valā acu plakstiņus. Pēc tam bez turpmākas kavēšanās nogādājiet personu slimnīcā.
Atdalītāja materiāls	Aizsardzība pirmās palīdzības sniedzējam	Nepieciešami acu aizsargi (aizsargbrilles vai sejas aizsargs) un vienreizlietojami cimdi. Ieelpošanas gadījumā var būt nepieciešama sejas maska vai respirators.
	Ieelpošana:	Nogādājiet iedarbībai pakļauto pacientu svaigā gaisā. Ja kairinājums nepāriet, meklējiet medicīnisku palīdzību.
	Norīšana:	Izskalojiet muti ar ūdeni un dodiet dzert daudz ūdens. Neizraisiet vemšanu. Ja persona joprojām jūtas slikti, meklējiet medicīnisku palīdzību.
	Kontakts ar ādu:	Pēc kontakta ar ādu nekavējoties mazgājiet ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. Ja kairinājums nepāriet, meklējiet medicīnisku palīdzību.
	Ja iekļūst acīs:	Mehāniska iedarbība un akumulatora elektrolīta daļiņas var izraisīt kairinājumu vai ievainojumus. Nekavējoties mitriniet ar acu skalošanas šķīdumu vai tīru ūdeni vismaz 10 minūtes, turot valā acu plakstiņus. Pēc tam bez turpmākas kavēšanās nogādājiet personu slimnīcā.
	Aizsardzība pirmās palīdzības sniedzējam	Nepieciešami acu aizsargi (aizsargbrilles vai sejas aizsargs) un vienreizlietojami cimdi. Ieelpošanas gadījumā var būt nepieciešama sejas maska vai respirators.

5. SADAĻA: PASĀKUMI, KAS SAISTĪTI AR UGUNSDZĒSĪBU UN SPRĀDZIENBĪSTAMĪBU

5	VRLA akumulators	Vispārējā informācija: sprādzienbīstamība 	<ul style="list-style-type: none">VRLA akumulatori izdala ūdeņraža gāzi, kas ir viegli uzliesmojoša un veido sprādzienbīstamus maisījumus gaisā no apt. 4% līdz 76%. To var aizdedzināt jebkāda sprieguma dzirkstele, atklāta liesma vai citi aizdegšanās avoti.Izmantotie akumulatori ir daļa no elektriskās ķēdes, un pirms ugunsgrēka dzēšanas tie ir jāizolē no strāvas avota. Pirms akumulatoru atvienošanas no strāvas avota, izslēdziet barošanas slēdzi.Bojātiem akumulatoriem var būt redzamas pelēkas negatīvi lādētas plāksnes, kuras var aizdegties, ja tām ļauj izžūt. Šīs plāksnes var samitrināt ar ūdeni, kad akumulators ir atvienots no visām elektriskajām ķēdēm.
5.1		Piemēroti ugunsdzēsības veidi:	*CO ₂ ; elektrisko ugunsgrēku gadījumā ieteicams saussais pulveris
		Piemēroti ugunsdzēsības veidi	Elektrisko ugunsgrēku dzēšanai nekad nedrīkst izmantot ugunsdzēsamos aparātus ar ūdeni.
5.2		Bīstami noārdīšanās un sadalīšanās produkti:	Oglekļa monoksīds, sēra dioksīds, sēra trioksīds, svina dūmi un tvaiki, toksiski izgarojumi no akumulatora korpusa materiālu sadalīšanās.
5.3		Ieteikumi ugunsdzēsējiem	Sejas aizsargs, kas aizklāj visu seju, vai aizsargbrilles; elpceļu aizsargaprīkojums vai autonomie elpošanas aparāti (SCBA); ugunsdzēsības apstākļos jāvalkā pilnībā piepūstas pret skābi izturīgs aizsargapģērbs.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.
DROŠĪBAS DATU LAPA
Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	5. no 12

6. SADALA: PASAKUMI NEJAUŠAS NOPLUDES GADĪJUMOS

Šī informācija ir attiecināma tikai tad, ja VRLA akumulators ir bojāts un salauzts.

6	Sastāvdaļas		
	VRLA akumulators		VRLA akumulatori ir izstrādāti tā, lai tie būtu droši lietojami un normālos apstākļos no tiem neizplūstu elektrolīts. Nejauša bojājuma gadījumā akumulatora izņemšanai ir nepieciešami aizsargcimdi, lai aizsargātu personu pret neredzamu elektrolīta noplūdi.
	Plāksnes režģi un aktīvie materiāli	Personīgie piesardzības pasākumi:	Nepieciešami acu aizsargi (aizsargbrilles vai sejas aizsargs) un aizsargcimdi. Ja materiāls ir mitrs, sejas maska vai respirators nav nepieciešams. Ja materiāls ir sauss, nepieciešama sejas maska vai respirators.
		Tīrīšanas metodes:	Lielas, citas daļas var savākt un iepakot pārstrādei. Gružu saslaucīšanai nekad neizmantojiet birsti; tas var novest pie svina putekļu veidošanās gaisā. Izmantojiet mitro tīrīšanu vietās, kur notikusi noplūde, lai likvidētu visas paliekas. Akumulatora atkritumi un tīrīšanas materiāli ir jāsavāc un jāievieto stingri noslēdzamā konteinerā (piem., pašblīvējošā plastmasas maisiņā vai spainī), lai tos nodotu iznīcināšanai; skatiet 13. sadaļu.
		Vides drošības pasākumi:	Neļaujiet materiālam iekļūt ūdenstecē. Atklāti svina materiāli jāievieto stingri noslēdzamā konteinerā (piem., pašblīvējošā plastmasas maisiņā vai spainī), lai tos nodotu iznīcināšanai; skatiet 13. sadaļu.
	Akumulatora elektrolīts:	Personīgie piesardzības pasākumi:	Noplūdes likvidēšanas un tīrīšanas laikā nodrošiniet piemērotu, skābes izturīgu individuālo aizsargapģērbu (tostarp izturīgus cimdus, aizsargbrilles un elpceļu aizsarglīdzekļus).
		Tīrīšanas metodes: Nelielas noplūdes: Liela noplūde:	Izmantojiet kalcinēto sodu, nātrija bikarbonātu (pieejams veikalos), nātrija karbonātu vai kalcija karbonāta pulveri, lai neitralizētu un absorbētu noplūdušu vielu. Izmantojiet mitro tīrīšanu vietās, kur notikusi noplūde, lai likvidētu visas paliekas. Akumulatora atkritumi un tīrīšanas materiāli ir jāsavāc un jāievieto stingri noslēdzamā konteinerā (piem., pašblīvējošā plastmasas maisiņā vai spainī), lai tos nodotu iznīcināšanai; skatiet 13. sadaļu. VRLA akumulatoriem ir mazticama liela elektrolīta daudzuma noplūde, jo elektrolīts tiek pilnībā absorbēts aktīvajā materiālā un atdalītājā. Uzberiet noplūdes vietai sausas smiltis, zemi, zāģu skaidas vai citu inerti materiālu. Izmantojiet kalcinēto sodu, nātrija bikarbonātu (pieejams veikalos), nātrija karbonātu vai kalcija karbonāta pulveri, lai neitralizētu elektrolītu. Izmantojiet mitro tīrīšanu vietās, kur notikusi noplūde, lai likvidētu visas paliekas un elektrolītu. Tīrīšanas materiāli ir jāsavāc un jāievieto stingri noslēdzamā konteinerā (piem., pašblīvējošā plastmasas maisiņā vai spainī), lai tos nodotu iznīcināšanai; skatiet 13. sadaļu.
Vides drošības pasākumi:		Nedrīkst pieļaut akumulatora elektrolīta nokļūšanu kanalizācijas sistēmā vai ūdenstecē.	
Korpusa materiāls:	Tīrīšanas metodes:	Uzskatiet, ka akumulatora korpusa materiāls ir piesārņots, un veiciet tos pašus pasākumus, kas aprakstīti iepriekš apakšsadaļā Plāksnes režģi un aktīvie materiāli .	
Atdalītāja materiāls:	Tīrīšanas metodes:	Uzskatiet, ka akumulatora korpusa materiāls ir piesārņots, un veiciet tos pašus pasākumus, kas aprakstīti iepriekš apakšsadaļā Plāksnes režģi un aktīvie materiāli .	

Piezīme: ja attiecināms, skatiet 8. un 13. sadaļu.

7. SADALA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1	Daļa:		
	VRLA akumulators	Piesardzības pasākumi drošai lietošanai:	Darbu ar VRLA akumulatoriem drīkst veikt tikai apmācīti darbinieki. <u>Personīgās aizsardzības līdzekļi:</u> nav nepieciešams īpašs aizsargapģērbs vai aprīkojums, izņemot aprīkojumu smagu priekšmetu pārvietošanai. <u>Higiēna:</u> nav īpašu prasību, izņemot labu standarta praksi. <u>Mehāniskie celšanas palīg līdzekļi:</u> (piem., pacelājs ar dakšu un palešu ratiņi) nepieciešami, lai pārvietotu akumulatoru paletes. Svārs: aptuveni 1 tonna. <u>Mehāniskie darba palīg līdzekļi:</u> (piem., ratiņi un pacelāji) nepieciešami, lai strādātu ar atsevišķiem akumulatoriem, kuru svārs pārsniedz 25 kg. <u>Vispārējie drošības apsvērumi:</u> nenometiet akumulatorus: korpasa ielocījumi un deformācija var norādīt uz akumulatora iekšējo bojājumu. Plaisas var izraisīt elektrolīta noplūdi. Nenovietojiet akumulatorus ar vāku pret vāku, lai spaiļes neradītu īssavienojumu.

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	6. no 12

7.2	Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:	<p>Glabājiet VRLA akumulatorus vēsā, labi vēdināmā vietā uz cietas, necaurīdīgas virsmas ar atbilstošu izolāciju nejaušanas skābes noplūdes gadījumam.</p> <p>Glabājiet zem jumta un aizsargājiet pret tiešiem saules stariem un nelabvēlīgiem laikapstākļiem, tostarp lietu, sniegu un citiem mitruma avotiem.</p> <p>Lielā VRLA akumulatoru daudzuma uzglabāšanai var būt nepieciešams apstiprinājums no vietējās vides aizsardzības aģentūras un/vai vietējām ūdensapgādes iestādēm.</p> <p>VRLA akumulatoru paletes ir smagas. Glabājiet tās uz grīdas vai glabāšanas sistēmas (piem., plauktu sekcijas) apakšējos plauktos.</p> <p>Sausos apstākļos ievērojiet īpašu piesardzību, lai izvairītos no elektrostatiskās izlādes riska.</p> <p>Sargājiet no fiziskiem bojājumiem un organisko šķīdinātāju un citu nesaderīgu materiālu iedarbības.</p> <p>Neglabājiet VRLA akumulatorus karstuma avotu, atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā.</p> <p>Ja vien iespējams, glabājiet akumulatorus oriģinālajā iepakojumā. Ja akumulatori ir izņemti no oriģinālā iepakojuma (piem., nelielu daudzumu transportēšanai), gādājiet, lai jaunais iepakojums aizsargātu akumulatorus no bojājumiem un spaiļu īssavienojuma riska.</p>
	Darbmūža beigas (EK EEIA noteikumi)	Gādājiet, lai darbmūža beigās akumulatori tiktu izņemti no aprīkojuma un tos savāktu pārstrādei apstiprināts darbuņēmējs.
7.3	Noteikti galalietojuma veidi: uzstādīšana:	<ol style="list-style-type: none">Drošības prasības sekundārajiem akumulatoriem un akumulatoru uzstādīšanai skatiet regulējumā EN IEC 62485-1. Vispārējā drošības informācijaDrošības prasības sekundārajiem akumulatoriem un akumulatoru uzstādīšanai skatiet regulējumā EN IEC 62485-2. Stacionārie akumulatori

8. SADAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

Sastāvdaļas		
8.1	VRLA akumulators	<p>Pārvaldības parametri:</p> <p>Darbam ar VRLA akumulatoriem, to uzglabāšanai un uzstādīšanai nav īpašu pārvaldības parametru.</p> <p>VRLA akumulatori izdala ūdeņraža gāzi, kas ir viegli uzliesmojoša un veido sprādzienbīstamus maisījumus gaisā no aptuveni 4% līdz 76%. Uzglabāšanas, transportēšanas vai lietošanas laikā nekad neievietojiet VRLA akumulatorus gāzi necaurīdīgā korpusā.</p>
8.2	Iedarbības pārvaldība:	Darbam ar VRLA akumulatoriem, to uzglabāšanai, uzstādīšanai un lietošanai nav īpašas iedarbības pārvaldības.
8.3	Personīgā aizsardzība:	<p>Ja uz akumulatoriem nav bojājumu vai redzamu šķidrums (elektrolīta) palieku vai cietu daļiņu, ar tiem var rīkoties droši, neizmantojot papildu individuālos aizsardzības līdzekļus.</p> <p>Gādājiet, lai akumulatoru uzstādīšanas laikā tiktu lietots elektroizolācijas aprīkojums. (piem., izolēti pakļāji un pārsegi; izolēti instrumenti)</p> <p>Strādājot ar VRLA akumulatoriem, personai no sevis jānoņem visi metāla objekti, piem., juvelierizstrādājumi (gredzeni, pulksteņi, rokassprādzes, kaklarotas), pildspalvas, lukturīši utt.</p> <p>Ja ir redzamas bojājumu pazīmes vai šķidrums (elektrolīts), vai cietas daļiņas, strādājot ar akumulatoriem un bojāto iepakojumu, jāvalkā gumijas cimdi un skābes izturīgs apģērbs, lai aizsargātos pret jebkāda daudzuma iespējamo elektrolīta iedarbību.</p> <p>Ja ir aizdomas, ka noplūdis elektrolīts, jāvalkā aizsargbrilles, un, ja tas ir lielā daudzumā, jālieto ķīmiskās aizsargbrilles vai sejas aizsargs.</p>
	UL BRĪDINĀJUMA PAZĪNOJUMS:	"Brīdinājums: ugunsgrēka, sprādziena vai apdegumu risks. Neizjauciet; nekarsējiet temperatūrā virs 50°C; nededziniet".

9. SADAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Sastāvdaļas	
9.1	VRLA akumulators

- Galvenās sastāvdaļas ir uzskaitītas 2. SADAĻĀ iepriekš.
- Nebojāts izstrādājums ir ražota prece inertas plastmasas (ABS) korpusā, kas sadegs, ja tiks pakļauta augstai temperatūrai vai aizdegšanās avotiem. Daži akumulatoru veidi ir izgatavoti ar korpusu, kas izturīgs pret liesmām; skatiet tehniskos datus. Šiem akumulatoriem aiz baterijas veida ir norādīts sufikss FR, piem., NP24-12IFR

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz galveno VRLA akumulatoru sastāvdaļu un vielu fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām. Šī informācija ir paredzēta vienīgi atsaucei.

Plāksnes režģi un aktīvie materiāli:	Izskats		Dati, kas attiecas uz drošību	
	<i>Forma</i>	Cieta	<i>Sacietēšanas punkts</i>	327°C
<i>Krāsa</i>	Pelēka vai brūna	<i>Vārišanas punkts</i>	1740°C	
<i>Smarža</i>	Nav	<i>Šķīdība ūdenī</i>	Loti zema (0,15 mg/l)	

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	7. no 12

Akumulatora elektrolīts:			Šķidība skābes vai sārna šķīdumos	Jā, atkarībā no šķidrums koncentrācijas.
			Blīvums (pie 20°C)	11,35 g/cm ³
			Tvaika spiediens (pie 20°C)	*Nav nosakāms
	Forma	Šķidrums	Sacietēšanas punkts	No -35 līdz -60°C
Krāsa	Bezkrāsains	Vārīšanās punkts	Aptuveni 108-114°C	
Smarža	Nav	Šķidība ūdenī	Pilnība	
		Blīvums (pie 20°C)	Mainīgs līdz 1,350 g/cm ³	
		Tvaika spiediens (pie 20°C)	*10-20 mmHg	
Korpusa materiāls:	Izskats		Dati, kas attiecas uz drošību	
	Forma	Cieta	Mikstapšanas punkts	> 100°C (DIN 53460)
	Krāsa	Pelēka vai melna	Uzliesmošanas punkts	> 330°C
	Smarža	Viegls aromāts	Šķidība ūdenī	Nešķīst
		Šķidība citos šķīdinātājos	Šķīst polāros šķīdinātājos, aromātiskajos šķīdinātājos, hlorētos ogļūdeņražos.	
		Blīvums (pie 20°C)	1,07-1,4 g/cm ³ (DIN 53479)	
		Tvaika spiediens (pie 20°C)	*Nav nosakāms	
Atdalītāja materiāls:	Forma	Šķiedrains materiāls	Sacietēšanas punkts	*820°C
	Krāsa	Balta	Vārīšanās punkts	*> 2500°C
	Smarža	Nav	Šķidība ūdenī	Nešķīst
			Blīvums (pie 20°C)	*2,23 g/cm ³
		Tvaika spiediens (pie 20°C)	*Nav nosakāms	

10. SADAĻA: STABILĪTĒ UN REAĢĒTSPĒJA

	Sastāvdaļas		
10.1	VRLA akumulators	Stabilitāte:	Nebojāts izstrādājums ir stabils darba temperatūras diapazonā no -20 līdz +50°C.
10.4	Plāksnes režģi un aktīvie materiāli:	Materiāli un apstākļi, no kuriem jāvaicās:	Pulverveida svins spēcīgi reaģē ar kausētu amonija nitrātu un nātrija acetilīdu. Spēcīgi reaģē saskarē ar hlorā trifluorīdu.
10.3	Akumulatora elektrolīts:	Bīstamu reakciju iespējamība	<ul style="list-style-type: none">• Augstākas koncentrācijas līmeņu atšķaidīšana ar ūdeni var izraisīt pārmērīga siltuma izdalīšanos.• Izteikti reaģē ar metāliem un organiskiem materiāliem.• Saskarē ar metāliem var veidoties ūdeņradis, kas rada sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.• Iznīcina organiskos materiālus, piemēram, kartonu, koku, tekstilizstrādājumus, utt.• Spēcīgi reaģē ar nātrija hidroksīdu un sārmim.
10.6		Bīstams(-i) noārdīšanās produkts(-i):	<ul style="list-style-type: none">• Sēra oksīdi
10.1	Korpusa materiāls:	Materiāli un apstākļi, no kuriem jāvaicās:	<ul style="list-style-type: none">• Nepakļaujiet pārmērīgam karstumam, lai nepieļautu termālo sadalīšanos.• Sāk sadalīties pie > 275°C.• Spēcīgi oksidētāji.
10.6		Bīstami noārdīšanās produkti:	<ul style="list-style-type: none">• Monomēri, citi noārdīšanās produkti, ūdeņraža cianīda paliekas.
10.1	Atdalītāja materiāls:	Stabilitāte:	<ul style="list-style-type: none">• Stabils materiāls.
10.4		Materiāli un apstākļi, no kuriem jāvaicās:	<ul style="list-style-type: none">• Nav saderīgs ar fluorūdeņražskābi un koncentrētu nātrija hidroksīdu.
10.6		Bīstami noārdīšanās produkti:	<ul style="list-style-type: none">• Nav sagaidāma bīstama polimerizācija.

11. SADAĻA: TOKSIKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Šī informācija ir attiecināma tikai tad, ja VRLA akumulators ir bojāts un salauzts.

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.










GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	8. no 12

Sastāvdaļas			
11	VRLA akumulators		<ul style="list-style-type: none">Šī informācija neattiecas uz nebojātu VRLA akumulatoru. Tā ir attiecināma, ja akumulators ir salauzts un tā sastāvdaļas nonāk vidē.Iedarbības robežvērtības var atšķirties atkarībā no valsts tiesību aktiem un noteikumiem.
11.1	Plāksnes režģis: Metāliskais svins, Svina sakausējumi.	Akūta toksicitāte 	<ul style="list-style-type: none">Toksisks, ja norīts vai ieelpotsHroniska saindēšanāsSvins ir inde, kas ietekmē gandrīz visas ķermeņa sistēmasSimptomi ir nogurums, galvassāpes, aizcietējums, kaulu un muskuļu sāpes, kuņģa–zarnu trakta traucējumi un samazināta ēstgribaSvina līmenis asinīs 80 µg/dl un vairāk ir saistīts gan ar akūtu, gan hronisku saindēšanos ar svinu
	Aktīvie materiāli: svina dioksīds	Akūta toksicitāte 	<ul style="list-style-type: none">Toksisks, ja norīts vai ieelpotsHroniska saindēšanāsIlgstoša svina savienojumu iedarbība var izraisīt svina uzkrāšanos organismā, izraisot dažādas veselības problēmas, tostarp anēmiju, nieru un aknu bojājumus, redzes traucējumus, atmiņas zudumu un CNS¹ bojājumus
	Akumulatora elektrolīts:	Kodīgs 	Kodīgi, koncentrētāki šķīdumi var izraisīt nopietnus mutes, acu un ādas apdegumus Kaitīgs, ja tiek norīts un saskarē ar ādu
		Ieelpošana: 	Izgarojumi ir nopietns elpceļu kairinātājs. Šķidrums uzkrāšanās plaušās (plaušu tūska) var rasties līdz 48 stundu laikā pēc iedarbības un var būt letāla
		Norišana: 	Nekavējoties izraisa smagu kuņģa–zarnu trakta koroziju un bojājumus.
11.1	Akumulatora elektrolīts:	Kontakts ar ādu: 	Izraisa nopietnus ķīmiskus apdegumus
		Ja iekļūst acīs: 	Nopietna acu bojājuma risks. Izraisa smagus apdegumus. Var izraisīt ilgstošus vai neatgriezeniskus bojājumus vai pat pilnīgu redzes zudumu. Izgarojumi izraisa kairinājumu
	Korpasa materiāls:		Saskaņā ar pieejamo informāciju produkts nav kaitīgs veselībai, ja ar to rīkojas un to apstrādā saskaņā ar sniegtajiem ieteikumiem.
	Atdalītāja materiāls:		Pamatojoties uz dzīvnieku pētījumiem un epidemioloģiskiem pētījumiem, tiek uzskatīts, ka stikla mikrošķiedrām ir ierobežots kancerogēns potenciāls, un tādēļ tās tiek klasificētas kā 2B grupas materiāli (IARC, ASV). Ar materiālu jārikojas kā ar 3. kategorijas kancerogēnu vielu (Eiropa). Ierobežoti kancerogēnas iedarbības pierādījumi.

12. SADAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Šī informācija ir attiecināma tikai tad, ja VRLA akumulators ir bojāts un salauzts.

Sastāvdaļas			
12.1	VRLA akumulators		Šī informācija neattiecas uz nebojātu VRLA akumulatoru. Tā ir attiecināma, ja akumulators ir salauzts un tā sastāvdaļas nonāk vidē.
12.2	Plāksnes režģi un Aktīvie materiāli:	Metāliskais svins, svina sakausējumi un svina dioksīds.	Svina izvadīšanai no ūdens ir nepieciešama ķīmiska un fizikāla apstrāde. No svina saturošiem notekūdeņiem nedrīkst atbrīvoties, tos neapstrādājot.

¹ CNS = centrālā nervu sistēma



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	9. no 12

		Ekotoksicitāte:	<ul style="list-style-type: none">• Svins metāla masas formā nav klasificēts kā bīstams ūdens videi, jo tas ir maz šķīstošs un ātri tiek izskalots no ūdens. Neorganiskie svina savienojumi tiek uzskatīti par akūti toksiskiem videi un arī rada ilgtermiņa apdraudējumu ūdens organismiem.
		H paziņojums H400 un 410 Iedarbība uz ūdens organismiem:	<ul style="list-style-type: none">• Toksicitāte zivīm: 96 h LC 50 > 100 mg/l• Toksicitāte daļiņām: 48 h EC 50 > 100 mg/l• Toksicitāte aļģēm: 72 h IC 50 > 10 mg/l
12.3	Akumulatora elektrolīts:	Ekotoksicitāte:	<ul style="list-style-type: none">• Lai izvairītos no kanalizācijas sistēmas bojājumiem, skābe pirms utilizācijas ir jāneitralizē ar kalcinēto sodu, nātrija bikarbonātu vai nātrija karbonātu.• Mainoties pH līmenim, ir iespējams ekoloģisks kaitējums. Elektrolīta šķīdums reaģē ar ūdeni un organiskajām vielām, izraisot bojājumus ūdens florai un faunai.• Elektrolīts var arī saturēt svina sastāvdaļas, kas var būt toksiskas ūdens videi.
		Noturība un spēja noārdīties:	Nenoteiktu laiku saglabājas vidē kā sulfāts.
12.4	Korpasa materiāls:	Likvidēšanas informācija:	Nav pieejamu datu: nešķīst ūdenī
		Iedarbība un izplatība vidē:	Produkta konsistences un tā nešķīdības ūdenī dēļ tas acīmredzot nebūs bioloģiski pieejams.
12.5	Atdalītāja materiāls:		Nav pieejamu datu: nešķīst ūdenī Netiek uzskatīts, ka rada jebkādu risku videi.

13. SADAĻA: UTILIZĒŠANAS APSVĒRUMI

	Sastāvdaļas		
13.1	VRLA akumulators	Eiropa:	<ul style="list-style-type: none">• Uz izlietotiem (lietotiem) VRLA akumulatoriem attiecas Akumulatoru direktīvas 2006/66/EK prasības par baterijām un akumulatoriem, un bateriju un akumulatoru atkritumiem. Izlietotie (lietotie) VRLA akumulatori pēc to kalpošanas laika beigām OBLIGĀTI jānosūta otrreizējai pārstrādei, izmantojot pilnvarota darbuņēmēja pakalpojumus.• Attiecas EEIA direktīva 2002/96/EK (par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem). Izlietotie (lietotie) VRLA akumulatori, beidzoties to kalpošanas laikam, OBLIGĀTI jāizņem no elektriskajām un elektroniskajām iekārtām.
		Pasaules mērogā:	<ul style="list-style-type: none">• VRLA akumulatori satur neorganiskā svina savienojumus un sērskābi, kas rada kaitējumu videi.• Izlietotie (lietotie) akumulatori ir jāutilizē videi draudzīgā veidā saskaņā ar vietējiem valsts likumiem un noteikumiem.
			<ul style="list-style-type: none">• VRLA akumulatoriem kā likvidēšanas līdzekli nedrīkst izmantot izjaukšanu vai sadedzināšanu.• Pēc kalpošanas laika beigām VRLA akumulatori joprojām var būt elektriski "uzlādēti" un var saturēt lielu daudzumu elektriskās enerģijas. Rīkojoties ar tiem, jāievēro tāda pati rūpība un piesardzība drošai lietošanai, kā rīkojoties ar jauniem akumulatoriem. Jāievēro īpaša piesardzība, lai neizraisītu īssavienojumu ar akumulatora spailēm.
13.2	Piāksnes režģi un Aktīvie materiāli:	Eiropa Pasaules mērogs	<ul style="list-style-type: none">• Metāliskais svins un aktīvie materiāli (svina oksīdi) jānodod pārstrādei.• Utilizēšana jāveic saskaņā ar Eiropas Bīstamo atkritumu direktīvu 2008/98/EK
13.3	Akumulatora elektrolīts:	Eiropa Pasaules mērogs	<ul style="list-style-type: none">• Utilizēšana jāveic saskaņā ar Eiropas Bīstamo atkritumu direktīvu 2008/98/EK par vides krimināltiesisko aizsardzību• Utilizēšana jāveic saskaņā ar vietējo, valsts vai nacionālo likumdošanu.
		Vispārīgi	<ul style="list-style-type: none">• Akumulatora elektrolīts ir atšķaidīta sērskābe, kuras stiprums ir atkarīgs no akumulatoru uzlādes stāvokļa. To pirms utilizēšanas nepieciešams neitralizēt. Tīrīšanas un utilizēšanas padomus skatiet 6. SADAĻĀ.
13.3	Korpasa materiāls:		<ul style="list-style-type: none">• Neizmetiet šo izstrādājumu kanalizācijā, okeānā vai citā ūdenstecē, lai jūras dzīvnieki un putni to nenorītu.• Ieteicama pārstrāde.• Utilizēšana var būt pieņemama, izmantojot kontrolētu sadedzināšanu vai

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	10. no 12

apglabāšanu atkritumu poligonā saskaņā ar vietējiem valsts likumiem un noteikumiem.


13.4 Atdalītāja materiāls:

- Bīstamo vielu saturs dēļ veido īpašus atkritumus.
- Utilizējiet, apglabājot apstiprinātā atkritumu poligonā. Utilizēšana var būt pieņemama, kontrolēti apglabājot atkritumu poligonā saskaņā ar vietējiem valsts likumiem un noteikumiem.

14. SADAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

Sastāvdaļas	
14.1	VRLA akumulators
Sauszemes transports	<p><u>Sauszemes transports (ADR/RID)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ANO Nr.: UN2800• ADR/RID klasifikācija: 8. klase• Sūtīšanas nosaukums: AKUMULATORI, AR ELEKTROLĪTU, NEIZPLŪSTOŠI, elektriski• ADR iepakojuma grupa: nav piešķirta• Tuneļu kods: E• ADR/RID: Uz jauniem un izlietotiem (lietotiem) akumulatoriem neattiecas nekādi ADR/RID regulējumi (īpašais noteikums 598)
Jūras transports	<p><u>Jūras transports (IMDG kods)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ANO Nr.: UN2800• Klasifikācija: 8. klase• Sūtīšanas nosaukums: AKUMULATORI, AR ELEKTROLĪTU, NEIZPLŪSTOŠI, elektriski• EmS: F-A, S-B <p>Neizplūstošie akumulatori atbilst īpašo noteikumu Nr.238 *1. un 2. daļas prasībām; tie ir atbrīvoti no visiem IMDG kodiem un nav pakļauti īpašiem jūras transporta noteikumiem</p>
Gaisa transports	<p><u>Gaisa transports (IATA-DGR)</u></p> <ul style="list-style-type: none">• ANO Nr.: 2800• Klasifikācija: 8. klase• Sūtīšanas nosaukums: AKUMULATORI, AR ELEKTROLĪTU, NEIZPLŪSTOŠI, elektriski• <u>Īpašie noteikumi A48</u>: Iepakojšanas tests netiek uzskatīts par nepieciešamu• <u>Īpašie noteikumi A67</u>: Yuasa VRLA akumulatori atbilst iepakojšanas instrukciju Nr. 872 prasībām. <p>Akumulators ir sagatavots transportēšanai tā, lai novērstu:</p> <ol style="list-style-type: none">a) Īssavienojumu starp akumulatora spailēm — iepakots stingrā un izturīgā kartona kastē; UN/VAIb) akumulators ir aprīkots ar izolējošu pārsegu (izgatavots no ABS), kas pasargā no kontakta ar spailēm.c) tādējādi tiek novērsta nejauša aktivizācija <p>Visos transportēšanas dokumentos jānorāda vārdi "NAV IEROBEŽOJUMU" un īpašo noteikumu (SP) numurs</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>Īpašie noteikumi A164</u>: akumulators ir sagatavots transportēšanai tā, lai novērstu: <ol style="list-style-type: none">a) Īssavienojumu starp akumulatora spailēm — iepakots stingrā un izturīgā kartona kastē; UN/VAIb) akumulators ir aprīkots ar pārsegu (izgatavots no ABS), kas pasargā no kontakta ar spailēm.c) tādējādi tiek novērsta nejauša aktivizācija

15. SADAĻA INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

Sastāvdaļas	
15.1	VRLA akumulators
Nepieciešamais markējums:	
	Visām baterijām un akumulatoriem — pārsvītrotā atkritumu tvertne uz riteņiem, kas norāda "ATSEVIŠKA SAVĀKŠANA". Nedrīkst izmest kopā ar vispārējiem sadzīves, komerciāliem vai rūpnieciskiem atkritumiem. Ats.: Direktīva par baterijām un akumulatoriem 2006/66/EK.
Pb	Simbols Pb norāda uz smagā metāla saturu akumulatorā un ļauj šķirot svina-skābes akumulatoru otrreizējai pārstrādei. Ats.: Direktīva par baterijām un akumulatoriem 2006/66/EK.

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	11. no 12



Starptautiskais otrreizējās pārstrādes simbols, ko pieprasa saskaņā ar likumdošanu daudzās pasaules valstīs, lai atvieglotu sekundāro bateriju un akumulatoru identificēšanu pārstrādei.
Ats.: IEC 61429: 1995, sekundāro bateriju un akumulatoru marķēšana ar starptautisko pārstrādes simbolu ISO 7000-1135.

EK direktīvas

Direktīva 2006/66/EK par baterijām un akumulatoriem, un bateriju un akumulatoru atkritumiem
29. punktā (apsvērums) noteikts:
"Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2002/95/EK (2003. gada 27. janvāris) par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās nepiemēro baterijām un akumulatoriem, kas izmantoti elektriskajās un elektroniskajās iekārtās."
REACH kandidātvielu saraksts (SVHC)
Satur šādas vielas no REACH kandidātvielu saraksta:
Svins (EK 231-100-4, CAS 7439-92-1)
*Tetrabromobisfenols (EK 201-236-9, CAS 79-94-7) tikai FR (V0) modeļiem
PIC regula (iepriekš informēta piekrišana)
Vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2012. gada 4. jūlija Regula (ES) Nr. 649/2012 par bīstamu ķīmisko vielu eksportu un importu: svina dioksīds (1309-60-0), svina sulfāts (7446-14-2)
NOP regula (noturīgie organiskie piesārņotāji)
Nesatur vielas, uz kurām attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem
Ozona regula (1005/2009)
Nesatur vielas, uz kurām attiecas EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES 2009. gada 16. septembra REGULA (ES) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni.
Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)
Satur vielu, uz kuru attiecas Eiropas Parlamenta un Padomes 2019. gada 20. jūnija Regula (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu.
I PIELIKUMS. IEROBEŽOTIE SPRĀGSTVIELU PREKURSORI
To vielu saraksts, kuras nedrīkst darīt pieejamas plašai sabiedrībai vai kuras nedrīkst iegūt, glabāt vai lietot atsevišķi vai maisījumos vai vielās, kas satur šīs vielas, ja vien koncentrācija nav vienāda ar robežvērtību vai zemāka par to vērtībām, kas noteiktas 2. ailē, un par kurām 24 stundu laikā jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam saistībā ar aizdomīgām darbībām un būtisku pazušanu, un zādzību.

16. SADAĻA: CITA INFORMĀCIJA

	Sastāvdaļas	
16 (a)	Pārskatīšanas informācija	*19. izdevums: 08/03/2023 Atjaunināta kontaktinformācija un pārskatīti bīstamības un piesardzības brīdinājumi 5.1. sadaļā Izņemtas putas kā ieteicamais ugunsdzēsības līdzeklis 7.3. sadaļā atjaunināta atbilstoši pašreizējai standarta atsaucei 15.1. sadaļā pievienota jauna sarakstā iekļautā SVHC viela FR modeļiem
16 (b)	Saisinājumi	Pb — svina ķīmiskais simbols Ba — bārija ķīmiskais simbols Ca — kalcija ķīmiskais simbols Sn — alvas ķīmiskais simbols PbO₂ — svina dioksīda ķīmiskā formula H₂SO₄ — sērskābes ķīmiskā formula VRLA — ar vārstu regulējams svina-skābes akumulators (Valve Regulated Lead-Acid battery)
16 (c)	Galvenā atsauces literatūra un datu avoti	SDS dokumenti no piegādātājiem par sastāvdaļām un izejvielām
16 (d)	*Pilns H paziņojumu teksts:	H302 Kaitīgs, ja norij H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus H315 Kairina ādu H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus H360D Var kaitēt nedzimušajam bērnam

Ja šis dokuments ir izdrukāts, tas ir uzskatāms par nekontrolētu un izmantojams tikai atsaucei.



GS Yuasa Battery Europe Ltd.

DROŠĪBAS DATU LAPA

Saskaņā ar REACH regulu EK Nr. 453/2010

Dokuments	SDS 01
Izdošanas Nr:	19
Izdošanas datums:	08.03.2023.
Lapa:	12. no 12

		H360Fd	Var kaitēt auglībai. Ir aizdomas, ka var kaitēt nedzimušajam bērnam
		H362	Var radīt kaitējumu ar krūti barotiem bērniem
		H372	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
		H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem
		H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām
16 (e)	Apmācības padoms	<ul style="list-style-type: none">Ar VRLA akumulatoriem drīkst rīkoties tikai apmācīts, kompetents personāls, kas ir saņēmis īpašu instruktāžu attiecībā uz apdraudējumiem un riskiem.Vispārējus padomus skatiet 7.1. sadaļā	
16 (f)	Papildu informācija	<p>Lai garantētu GS YUASA piegādāto VRLA rūpniecības akumulatoru drošu lietošanu, jāievēro tālāk norādītie piesardzības pasākumi.</p> <ul style="list-style-type: none">Brīdinājums: ugunsgrēka, sprādziena vai apdegumu risks. Neizjauciet, nekarsējiet temperatūrā virs 50°C un nededziniet.Nekādā gadījumā neradiet saskārtību starp akumulatora spailēm, jo radušās dzirksteles un elektriskie loki var savainot personālu un var izraisīt aizdegšanos un sprādzienu.Akumulatori vienmēr jāuzlādē regulēta sprieguma uzlādes sistēmā ar atbilstošu ventilāciju, lai izvairītos no uzliesmojošu gāzu uzkrāšanās un veicinātu labu siltuma izkliedēšanu.Neuzlādējiet VRLA akumulatorus temperatūrā virs +50°C, kā arī neizlādējiet un neuzglabājiet tos temperatūrā virs +60°C.Uzlādes iekārtu ārkārtas darbības traucējumu un/vai akumulatora atteices apstākļos var rasties augsta sprieguma un augsta temperatūras apstākļi, kas izraisa toksiskās sērūdeņraža (H₂S) gāzes izdalīšanos. Ja tā tiek konstatēta pēc bojātu olu smakas (ārkārtīgi zemā koncentrācijā), izslēdziet uzlādes aprīkojumu, evakuējiet visu personālu no attiecīgās zonas un nodrošiniet atbilstošu vēdināšanu. Pirms uzlādes atsākšanas mēģinājuma meklējiet konsultācijas iespējas.DARBĪBAS, TRANSPORTĒŠANAS UN UZGLABĀŠANAS LAIKĀ NEKĀDĀ GADĪJUMĀ NEIEVIETOJIET AKUMULATORUS NOSLĒGTĀS VAI GĀZU NECAURLAIDĪGĀS TVERTNĒS VRLA akumulatori izdala ūdeņraža gāzi, kas ir viegli uzliesmojoša un veido sprādzienbīstamus maisījumus gaisā no aptuveni 4% līdz 76%. To var aizdedzināt jebkāda sprieguma dzirkstele, atklāta liesma vai citi aizdegšanās avoti.	

Šī informācija ir balstīta uz mūsu pašreizējām zināšanām, un tā ir paredzēta, lai aprakstītu produktu tikai veselības, drošības un vides prasību nolūkos. Tāpēc to nevajadzētu interpretēt kā tādu, kas garantē kādu noteiktu produkta īpašību