

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Form vöru	: Grein
Vöruheiti	: VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY
Vörukóði	: YBX9000 Series, HJ Series, High Performance MF & VRLA MF Valve Regulated Lead Acid Battery
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Electric storage, AGM (Absorbed Glass Mat), Lead Acid Battery-Non-Spillable

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar	: Gangsetning, kveikja fyrir bíla, vörubíla og bifhjól
----------------------------	--

1.2.2. Óráðlögð notkun

Takmarkanir varðandi notkun	: Eitthvað annað en ofangreint
-----------------------------	--------------------------------

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Aðeins einkennandi:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Þýskaland
Símanúmer: +49 (0) 2151 82095 00
Tölvupóstfang: info@gs-yuasa.de

Birgir:
GS Yuasa Battery Europe Limited
Unit 22 Rassau Industrial Estate
Ebbw Vale, Gwent
Símanúmer: +44 (0) 1495 350121
Tölvupóstfang: tech.info@gs-yuasa.uk

1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer	: Svíþjóð GS Yuasa Nordic Filial. Ábyrgðaraðili: Michael KRAFT (General Manager) Símanúmer: (+46) 36 47110 Tölvupóstfang: michael.krafth@gs-yuasa.se Tungumál: Sænska, Enska Monday - Friday 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00
-----------------	--

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	H302
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	H332
Húðæf. 1A (Skin Corr. 1A)	H314
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	H318
Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A)	H360
Áhr. á/með mjólk (Lact.)	H362
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	H372
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	H400
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	H410

Fullur texti hættuflokka, H- og EUH-yfirlýsinga: sjá kafla 16

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Öðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

2.2. Merkingaratriði

Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Viðvörðunorð (CLP)

: Hætta

Hættusetningar (CLP)

: H302+H332 - Hættulegt við inntöku eða innöndun.

H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.

H360 - Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.

H362 - Getur skaðað börn á brjósti.

H372 - Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

H410 - Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P201 - Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

P273 - Forðist losun út í umhverfið.

P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfátnað/aughlífar/andlitshlífar/heyrnarhlífar.

P301+P330+P331 - EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.

P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni .

P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.

P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur.

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

2.3. Aðrar hættur

Aðrar hættur sem leiða ekki til flokkunar

: Blý getur valdið eitruáhrifum á blóð, nýru og miðtaugakerfi.

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Inniheldur engin PBT/vPvB efni $\geq 0,1\%$ metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni

Blý (Pb) (7439-92-1)

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Efnasambandið er ekki talið með í listanum sem var stofnaður í samræmi við 59(1). grein í REACH fyrir að vera með eiginleika sem trufla innkirtla, eða er greint fyrir að vera með truflandi áhrif í tengslum við aðferðinna sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605

Innihaldsefni

Blý (Pb)(7439-92-1)

Efnasambandið er ekki talið með í listanum sem var stofnaður í samræmi við 59(1). grein í REACH fyrir að vera með eiginleika sem trufla innkirtla, eða er greint fyrir að vera með truflandi áhrif í tengslum við aðferðinna sem er sett fram í framseldri reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2017/2100 eða reglugerð Framkvæmdastjórnarinnar (EB) 2018/605

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Á ekki við

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Bly (Pb) efni skráð sem REACH umsækjandi (Bly) Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 7439-92-1 EB-númer: 231-100-4 Skránumer EB: 082-013-00-1	59 – 90	Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360FD Áhr. á/með mjólk (Lact.), H362 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=1) Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410 (M=10)
Lead dioxide	CAS-númer: 1309-60-0 EB-númer: 215-174-5	30 – 45	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa), H332 Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410
brennisteinssýra ... %	CAS-númer: 7664-93-9 EB-númer: 231-639-5 Skránumer EB: 016-020-00-8 REACH-númer: 01-2119458838-20	10 – 30	Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314
Lead sulphate	CAS-númer: 7446-14-2 EB-númer: 231-198-9	0,5 – 1	Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 (ATE=500 mg/kg líkamsþyngdar) Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 (ATE=1,5 mg/l/4klst.) Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A), H360 SEM-EV 2 (STOT RE 2), H373 Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410
Tinna Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 7440-31-5 EB-númer: 231-141-8 Skránumer EB: 231-141-8	< 1	Ekki flokkað

Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
Bly (Pb)	CAS-númer: 7439-92-1 EB-númer: 231-100-4 Skránumer EB: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
brennisteinssýra ... %	CAS-númer: 7664-93-9 EB-númer: 231-639-5 Skránumer EB: 016-020-00-8 REACH-númer: 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	CAS-númer: 7446-14-2 EB-númer: 231-198-9	(0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

Fullur texti H- og EUH-setninga: Sjá 16. lið

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálp	: Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn. Ef þér líður illa skal leita til læknis (og sýna miðann ef hægt er). Aðilar sem sinna skyndihjálpi skyldu klæðast viðeigandi hlífðarfatnaði til að koma í veg fyrir útsetningu (sjá 8. hluta).
Fyrsta hjálp eftir innöndun	: Leitið út í ferskt loft ef rafgeymir rofnar og innöndun úða á sér stað. Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Ef einkenni koma fram skal leita læknishjálpar.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð	: Fjarlægjið fatnað sem komist hefur í snertingu við spilliefni þegar í stað. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni. Skolið tafarlaust með miklu vatni (í 15 mínútur)/farið í sturtu.
Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu	: Skolið tafarlaust með miklu vatni (í a.m.k. 15 mínútur). Gakktu úr skugga um að húðfellingar á augnlokum sé þvegnað vandlega með vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust læknis.
Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Gefðu 100 - 200 ml af vatni að drekka. Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Einkenni/áhrif eftir innöndun	: Hættulegt við innöndun. Ef rafgeymir rofnar og innöndun á sér stað í lokuðu rými getur það valdið skaða eða lífshættu.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Mjög ætandi. Bein snerting við innri hluta rafgeymisins getur valdið alvarlegri húðertingu, roða, bólguviðbrögðum, bruna og alvarlegum húðskemmdum.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Veldur alvarlegum augnskaða. Ef rafgeymirinn rofnar getur bein snerting við vökva hans eða útsetning fyrir gufum eða úða valdið tárur, roða, bólgu, skemmdum á hornhimnu og óafturkræfum augnskaða.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Hættulegt við inntöku.
Langvinn einkenni	: Getur dregið úr frjósemi. Getur skaðað barn í móðurkviði. Getur skaðað börn á brjósti.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum. Hafið samband við augnlækni samstundis.

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Notið hentugt slökkviefni til að slökkva nærliggjandi eldsvoða. Ef rafgeymir springur skal nota kemískt þurrefni, óskusóða, kalkduft, sand eða koltvíoxíð.
Óviðeigandi slökkviefni	: Ekkert sem vítað er til.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Blýsambönd og gufur frá brennisteinssýru geta losnað út í andrúmsloftið ef það kviknar í rafgeyminum. Ef rafgeymirinn er útsettur fyrir miklum hita getur myndast þrýstingur sem veldur því að rafgeymirinn rofnar of þar af leiðandi losunar spilliefna.
Hætta á sprengingu	: Eld-/sprengihætta. Hvarfast kröftuglega við vatn. Hvarfast á ofsafenginn hátt við oxunarefni. Hvörfun við málma getur myndað eldfimt vetni.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Rafgeymirinn er eldfimur og gæti skapað eld- og sprengihættu ef hann kemst í tæri við önnur eldfim efni.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Leiðbeiningar í eldsvoða	: Farið að með gát þegar verið er að slökkva efnabruna. Notið vatnsúða eða þokuúða til kæla ílát í snertingu við hita. Forðist að vatn sem notað var til slökkvistarfa komist í umhverfið.
Eldvarnarhlífar	: Farið ekki á brunasvæðið án viðeigandi hlífðarbúnaðar, að meðtöldum öndunarbúnaði.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

- Hlífðarbúnaður : Notið tilskildar persónuhlífar.
- Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið. Flytjið óviðkomandi starfsfólk á brott. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.

6.1.2. Fyrir bráðaliða

- Hlífðarbúnaður : Notið hentugan hlífðarfatnað og augn- eða andlitshlíf. Notið vottaða grímu þar sem mjög mikið ryk er til staðar. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót. Varist innöndun ryks.
- Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið. Má ekki koma í augu eða á húð eða fót.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist að efnið komist í skóplagnir og almenningsvatn. Gerið yfirvöldum viðvart ef mikið magn af vörunni losast út í fráveitukerfi. Má alls ekki komast í snertingu við vatn vegna hættu á kröftugu hvarfi og leiftureldi.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

- Til afmörkunar : Haldið efnaleikum í skefjum með stíflugörðum eða ídrægum efnum til að koma í veg fyrir að efnið komist í fráveitukerfi eða ár.
- Hreinsunaraðferðir : Litlir lekar: safnið öllu efni sem losast hefur út í plasthúðað ílát úr málm. Safnið vökvanum sem hellst hefur niður í ídrægt efni eða afmagnið með natríumbíkarbónati. Stórir lekar: Safnið vökvaleikum saman með ídrægu efni, t.d.: sandi/mold. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.

6.4. Tilvísun í aðra liði

8. HLUTI: Ráðstafanir gegn útsetningu/persónuhlífar. 13. HLUTI: Ráðstafanir varðandi förgun.

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

- Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Má ekki koma í augu eða á húð eða fót. Forðist að anda inn gufum.
- Hreinlætisráðstafanir : Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Meðhöndlið í samræmi við góðar starfs- og öryggisvenjur. Þvoið hendur og önnur svæði sem komist hafa í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni áður en matar og drykkjar er neytt, áður en reykt er og þegar vinnu er lokið. Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

- Tæknilegar ráðstafanir : Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni. Tryggið staðbundið útblásturskerfi eða almenna loftræstingu.
- Geymsluskilyrði : Geymið á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri beinu sólarljósi eða öðrum hitagjöfum.
- Ósamrýmanleg efni : Sterkir basar. Sterkar sýrur.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Gangsetning, kveikja fyrir bíla, vörubíla og bifhjól.

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

8.1. Eftirlitsbreytur

8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Tinna (7440-31-5)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Tin and inorganic tin compounds

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Tinna (7440-31-5)	
IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Minnispunktur	SCOEL Recommendations (2003)
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Blý (Pb) (7439-92-1)	
ESB - Bindandi atvinnutengd útsetningarmörk (BOEL)	
staðbundið heiti	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
ESB - Lífræðilegt viðmiðunarmark (BLV)	
staðbundið heiti	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Blý, duft, ryk, reykur, ólífræn sambönd, sem Pb
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
brennisteinssýra ... % (7664-93-9)	
ESB - Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Sulphuric acid (mist)
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Brennisteinssýra (úði)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
arsen (7440-38-2)	
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Arsenik og ólífræn sambönd, sem As
OEL TWA	0,01 mg/m ³ sjá einnig arsín og kalsíumarsenat
Athugasemd	K (efnið er krabbameinsvaldandi). Vissar upplýsingar benda til að brennisteinsdíóxíð geti aukið krabbameinsvirkni arseniks
Tilvísun í stjórnáslufyrirmæli	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)

8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

8.2. Váhrifavarnir

8.2.1. Viðeigandi tækniþróf

Viðeigandi tækniþróf:

Öryggissturtur þurfa að vera til staðar nálægt svæðum þar sem váhrif eru möguleg. Notið hentugan loftræstibúnað til að draga úr rykmyndun.

8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Persónuhlífar:

Forðist að óþarfa snertingu við efnið.

8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

Augnhlífar:

Efnapolin hlífðargleraugu eða hlífðargleraugu. (EN 166)

8.2.2.2. Húðvörn

Húð- og líkamshlífar:

Vatnsheldur fatnaður. EN 13034. Mikið magn: EN 14605. Ætingarþolinn búningur

Handahlífar:

Notið efnapolna hlífðarhanska í samræmi við EN 374-1. Framleiðandi hlífðarhanska verður að finna út nákvæman gegnumbrotstíma og þarf að fylgjast með. Hanska skal fjarlægja og skipta um ef einhver merki eru um niðurbrot eða gegnumbrot. Hvað varðar notkun eldfasts búnaðs er mælt með því að nota hlífðarhanskana í samræmi við EN 388 og EN 374-1.

8.2.2.3. Öndunarhlíf

Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg. Notið öndunargrímu í samræmi við EN140 með síu af tegundinni A/P2 eða tegund sem veitir enn betri vörn

8.2.2.4. Hitahættur

Hitavarnarbúnaður:

Ekki nauðsynlegt við hefðbundin notkunarskilyrði.

8.2.3. Þróf á váhrifum á umhverfið

Þróf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið. Látið efnið ekki komast í holræsi eða vatnsföll.

Aðrar upplýsingar:

Neytið hvorki matar né drykkjar og reykið ekki við notkun. Meðhöndlið í samræmi við góðar hollustu- og öryggisstarfsvenjur. Ekki skal farið með vinnufót af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Geymist ekki nálægt matvælum, drykkjum eða gæludýrafóðri.

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Rafkleyft efni. Gagnsætt.
Lykt	: Ekki tiltækt
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: 95 – 95,555 °C
Eldfimi (fast efni, gas)	: Ekki tiltækt
Sprengimark	: Á ekki við
Lægri sprengimörk	: Á ekki við
Hærrí sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Leysanlegt í vatni. Vatn: 100 %
Log Kow	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: 10 mm Hg
Gufuþrýstingur við 50 °C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: 1
Kornastærð	: Ekki tiltækt
Dreifing kornastærðar	: Ekki tiltækt
Lögun korna	: Ekki tiltækt
Myndhlutfall korna	: Ekki tiltækt
Staða samsafns agna	: Ekki tiltækt
Staða samssöfnunar agna	: Ekki tiltækt
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Ekki tiltækt
Rykmyndunarstig agna	: Ekki tiltækt

9.2. Aðrar upplýsingar

9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Stöðugt ef fylgt er ráðleggingum um meðhöndlun og geymslu (sjá lið 7).

10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt ef fylgt er ráðleggingum um meðhöndlun og geymslu (sjá lið 7).

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Yfirhleðsla. Fjarlægð alla eldgjafa. Ef rafgeymir rofnar skal varast snertingu við lífræn og basísk efni. aflfræðileg áhrif.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Sterkir basar. Sterkar sýrur.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Blýsambönd og gufur frá brennisteinssýru geta losnað út í andrúmsloftið ef það kviknar í rafgeyminum.

11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn)	: Hættulegt við inntöku.
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	: Hættulegt við innöndun.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY	
ATE CLP (um munn)	500 mg/kg líkamsþyngdar
ATE CLP (ryk, úði)	1,667 mg/l/4klst.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Tinna (7440-31-5)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
Blý (Pb) (7439-92-1)	
LD50 um munn, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar
LC50 innöndun, rotta (mg/l)	> 5,05 mg/l (4 hours)
Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturhrif á æxlun	: Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði. Getur skaðað börn á brjósti.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Blý (Pb) (7439-92-1)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Lead dioxide (1309-60-0)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Lead sulphate (7446-14-2)	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
11.2. Upplýsingar um aðrar hættu	
Engar nánari upplýsingar tiltækar	
12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar	
12.1. Eiturhrif	
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Mjög eitrað lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Tinna (7440-31-5)	
LC50 fiskur	> 12,4 µg/l 96 klst. (Salmo gairdneri)
Blý (Pb) (7439-92-1)	
LC50 fiskur	107 µg/l 96 klst. (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Aðrar lagarlífverur [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 klst. (Mytilus trossolus)
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	29,3 µg/L - 30 dagar (Pimephales promelas)
NOEC langvinn eiturhrif í krabbadýri	153,8 µg/L - 25 dagar (Alona rectangula)
Lead dioxide (1309-60-0)	
EC50 halafló	2100 µg/l 96 klst. (Daphnia magna)
brennisteinssýra ... % (7664-93-9)	
LC50 fiskur	16 – 28 mg/l 96 klst. (Lepomis macrochirus)

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)

EC50 halaflo	> 100 mg/l - 48 klst. (Daphnia magna)
NOEC langvinn eiturrif í fiski	0,31 mg/l - 213 dagar (Salvelinus fontinalis)
NOEC langvinn eiturrif í krabbadýri	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Tinna (7440-31-5)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Á ekki við um ólífræn efni.

Blý (Pb) (7439-92-1)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Á ekki við um ólífræn efni.

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)

Þrávirkni og niðurbrotanleiki Á ekki við um ólífræn efni.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Blý (Pb) (7439-92-1)

Uppsöfnun í lífverum Á ekki við um ólífræn efni.

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)

Uppsöfnun í lífverum Á ekki við um ólífræn efni.

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Ráðleggingar um förgun úrgangs : Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Umhverfisvernd - úrgangur : Forðist losun út í umhverfið. Fargið á öruggan hátt í samræmi við staðarbundnar/landsbundnar reglugerðir.
Evrópulist yfir úrgangskóða (LoW) : 16 06 01* - blýrafhlöður

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : UN 2800
UN-númer (IMDG) : UN 2800
UN-númer (IATA) : UN 2800

14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt sendingarheiti : RAFGEYMAR, BLAUTIR, ÓSPILLANLEGIR
Rétt sendingarheiti (IMDG) : BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
Rétt sendingarheiti (IATA) : Batteries, wet, non-spillable
Lýsing á flutningsskjali (ADR) : UN 2800 RAFGEYMAR, BLAUTIR, ÓSPILLANLEGIR, 8, (E), HÆTTULEGT UMHVERFINU
Lýsing á flutningsskjali (IMDG) : UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Lýsing á flutningsskjali (IATA) : UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : 8
Varúðarmerki (ADR) : 8



IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : 8
Varúðarmerki (IMDG) : 8



IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : 8
Varúðarmerki (IATA) : 8



14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur : Á ekki við
PökkIMDGarhópur (IMDG) : Á ekki við
Umbúðarflokkur (IATA) : Á ekki við

14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu : Já
Sjávarmengandi : Já
Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : C11
Sérákvæði (ADR) : 238, 295, 598
Takmarkað magn (ADR) : 1l
Lágmarkað magn (ADR) : E0
Pökkunarákvæði (ADR) : P003, P801
Sérákvæði fyrir pökkun (ADR) : PP16

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Flutningsflokkur (ADR) : 3
Hættunúmer (Kemler-númer) : 80
Appelsínugular plötur :



Jarðganga-kóði (ADR) : E

Flutningur á sjó

Sérstakar ráðstafanir (IMDG) : 29, 238
Takmarkað magn (IMDG) : 1 L
Undanþegið magn (IMDG) : E0
Packing instructions (IMDG) : P003
Sérákvæði fyrir pökkun (IMDG) : PP16
EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : S-B
Stowage category (IMDG) : A
Properties and observations (IMDG) : Metal plates immersed in gelled alkaline or acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle of a non-spillable type. When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-nr. : 154

Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : E0
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : Forbiddin
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : Forbiddin
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : 872
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA) : No limit
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA) : 872
Hámarks magn í flugfrakt (IATA) : No limit
Sérstakar ráðstafanir (IATA) : A48, A67, A164, A183
ERG-kóði (IATA) : 8L

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

15.1.1. Reglugerðir ES

REACH viðauki XVII (Takmarkanalísi)

Gildir ekki.

REACH viðauki XIV (Heimildalisti)

Gildir ekki.

REACH umsækjendalisti (SVHC)

Inniheldur eitt efni úr lista yfir möguleg efni í REACH: Blý (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

PIC reglugerð (fyrirfram upplýst samþykki)

Efni sem falla undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflutning hættulegra, kemískra efna: lead dioxide (1309-60-0), lead sulphate (7446-14-2)

POP reglugerð (þrávirk lífræn mengunarefni)

Inniheldur ekkert efni sem falla undir reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 2019/1021 frá 29. júní 2019 um þrávirk, lífræn mengunarefni

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir REGLUGERÐ EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS (EB) nr. 1005/2009 frá 16. september 2009 um efni sem valda rýrnun ósonlagsins.

Reglugerð um forvera fyrir sprengiefni (2019/1148)

Inniheldur efnasamband sem hlítur reglugerð (EB) 2019/1148 Evrópuþingsins og Ráðsins frá 20. júní 2019 um markaðssetningu og notkun forefna fyrir sprengjuerð.

I. VIÐAUKI TAKMARKÖRKUÐ FOREFNI SPRENGIEFNA

Listi yfir efnasambönd sem eiga ekki að vera aðgengileg eða kynnt, framleidd eða notuð af almenningi, hvort sem þau eru hrein, eða í blöndum eða efnasamböndum sem innihalda þessi sambönd, nema styrkurinn er jafn eða minni en markgildin sem eru sett í 2. dálki sem eiga við grunsamlegan flutning, greinilega minnkun eða þjófnað að tilkynnst til viðeigandi innlands tengiliðs innan 24 tíma.

Heiti	CAS-númer	Takmarkað gildi	Gildi efri marka fyrir leyfi samkvæmt grein 5(3)	Sameinaður nafnakerfiskóði (CN) fyrir aðskilin efnafræðilega skilgreind sambönd sem mæta kröfunum í 1. athugasemd í köflum 28 eða 29 í CN, í þessari röð	Sameinaður nafnakerfiskóði fyrir blöndu án íefna sem mun ákveða flokkun undir öðrum CN kóða
Sulphuric acid	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

Vinsamlega skoðið vefsíðuna https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Reglugerð um lyfjaforvarnir (273/2004)

Inniheldur efni sem skráð eru á lista yfir forefni fíkniefna (reglugerð ESB 273/2004 um forefni fíkniefna)

Heiti	CN tilnefning	CAS-númer	SAT-númer	Flokkur	Þröskuldur	Viðauki
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	3. flokkur		Viðauki I

15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

15.2. Efnaöryggismat

Engar nánari upplýsingar tiltækar

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar			
Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
14.6	Upplýsingar um flutninga	Breytt	

Skammstafanir og hánefni:	
ADN	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipgengum vatnaleiðum
ADR	Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum
CAS-númer	Chemical Abstract Service númer
ATE	Matsgildi bráðra eiturhrifa
BCF	Lífþéttistuðull
BLV	Líffræðilegt viðmiðunarmark
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Skammstafanir og hánefni:	
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrfistyrks
ED	Innkirtlatruflandi eiginleikar
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga
IMDG	Alþjóðlegar siglingar með hættulegan varning
LC50	Miðgildisbanastyrkur
IOELV	Vísbending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
LD50	Miðgildisbanaskammtur
LOAEL	Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif
NOAEC	Styrkleiki án merkjanlegra, skaðlegra áhrifa
NOAEL	Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif
NOEC	Mörk um engin merkjanleg áhrif
OECD	Efnahags- og framfarastofnunin
OEL	Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi
PBT	Þrávirkt eiturefni sem safnast fyrir í lífverum
PNEC	Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrir sjáanleg
REACH	Reglugerð um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir í dæfna (EB) nr. 1907/2006
RID	Reglugerðir um alþjóðlegan flutning hættulegs varnings á járnbrautum
SDS	Öryggisblað
STP	Skólphreinsistöð
WGK	Vatnshættuflokkur
vPvB	Mjög þrávirkt efni sem safnast mjög auðveldlega fyrir í lífverum

Gagnalind : REGLUGERÐ (ES) NR. 1272/2008 FRÁ EVRÓPUÞINGINU OG -RÁÐINU frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og þakningu efna og blanda, tilskipun til breytingar og ógildunar 67/548/EES og 1999/45/ES og reglugerð (ES) til breytingar nr. 1907/2006.

Aðrar upplýsingar : Flokkunaraðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]: Eðlisrænar hættur: Samkvæmt prófunargögnum. Heilsufarslegar hættur: Reikniaðferð. Umhverfishættur: Útreikningsaðferð.

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Augnskað. 1 (Eye Dam. 1)	Alvarlegur augnskaði/augnering, 1. Undirflokkur
Áhr. á/með mjólk (Lact.)	Eiturhrif á æxlun, viðbótarundirflokkur, áhrif á mjólkurmyndun eða með brjóstamjólk
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:gufa)	Bráð eiturhrif (innöndun:gufa), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (innöndun:ryk,úði)	Bráð eiturhrif (innöndun:ryk,úði), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eiturhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun)	Bráð eiturrhif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eit. á æxlun 1A (Repr. 1A)	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkur 1A
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
H302	Hættulegt við inntöku.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
H332	Hættulegt við innöndun.
H360	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi eða börn í móðurkviði.
H360D	Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði
H360FD	Getur haft skaðleg áhrif á frjósemi. Getur haft skaðleg áhrif á börn í móðurkviði.
H362	Getur skaðað börn á brjósti.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H373	Getur skaðað líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi – langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Repr. 1A	Eiturrhif á æxlun, Undirflokkur 1A
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur
SEM-EV 2 (STOT RE 2)	Sértæk eiturrhif á marklíffæri – endurtekin váhrif, 2. Undirflokkur
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur

Öryggisblað (SDS), EU

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Gera verður eftirfarandi varúðarráðstafanir til að tryggja öryggi við notkun allra rafgeyma frá GS YUASA:

- Varúð: Getur valdið eldsvoða, sprengingu eða bruna. Takið ekki rafgeyminn ekki í sundur né hitið umfram 50°C eða brennið.
- Framkallið aldrei skammhlaup í pólum rafgeymisins þar sem neistar og ljósbogar geta valdið meiðslum á nærverandi einstaklingum og valdið eld- og sprengihættu.
- Rafgeyma ætti ávallt að hlaða á spennustýrðum hleðslustöðvum með fullnægjandi loftræstingu til að stuðla að góðri varmaútgæislu og koma í veg fyrir uppsöfnun eldfimra gastegunda.
- Ekki má hlaða rafgeyma við hitastig hærra en 50°C og ekki geyma við hitastig hærra en 60°C.
- Í þeim undantekningartilfellum að hleðslubúnaðurinn og/eða rafgeymirinn skyldi bila geta skapast aðstæður þar sem háspenna og hátt hitastig verða til og mynda brennisteinsvetni (H₂S) sem er eitruð gastegund. Gastegundin einkennist af fúlleggjalykt (við mjög lágan styrk) og verði vart við slíka lykt skal slökkva á hleðslubúnaðinum, rýma svæðið og lofta vel út. Leitið sérfræðiráðgjafar áður en hleðsla er hafin að nýju
- **RAFGEYMA MÁ ALDREI KOMA FYRIR ÞANNIG AÐ ÞEIR SÉU INNSIGLAÐIR EÐA GASÞÉTTIR MEÐAN Á NOTKUN, FLUTNINGI EÐA GEYMSLU STENDUR**

Rafgeymar gefa frá sér vetnisgas sem er afar eldfimt og myndar sprengifimar loftblöndur á milli 4% og 76%. Þær geta myndast við neista undir hvaða rafspennu sem er, loga eða aðra íkveikjuvalda

Við útgáfu þessa öryggisblaðs eru upplýsingarnar sem koma þar fram samkvæmt okkar bestu vitund, tiltækum gögnum og þekkingu á sviðinu. Upplýsingarnar teljast hvorki til ábyrgðar né gæðalýsingar heldur eru þær ætlaðar til þess að veita leiðbeiningar um örugga meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun. Upplýsingarnar eiga aðeins við um tiltekið efni í tilgreindu samhengi og eiga ekki endilega við um sama efni undir öðrum kringumstæðum nema að slíkt sé sérstaklega tilgreint í textanum.