

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

### 1.1. Vörukenni

Form vöru	: Blanda
Vöruheiti	: BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%
UFI	: 4J8M-D4VR-Q529-P6W3
Vörukóði	: Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Aðrar leiðir til auðkenningar	: Battery Fluid, Sulphuric Acid, Electrolyte, Battery Acid

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

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Rafvökvi fyrir bifhjólalýsyrurafgeymi

#### 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]

Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A) H314

Augnskað. 1 (Eye Dam. 1) H318

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

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

### 2.2. Merkingaratriði

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

Hættumerki (CLP) :



GHS05

Viðvörðunarorð (CLP) :

Inniheldur :

Hættusetningar (CLP) :

Varnaðarsetningar (CLP) :

Hætta

brennisteinssýra ... %

H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.

P280 - Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughlífur/andlitshlífur/heyrnarhlífur.

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 óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni .

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

Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni/...

P501 - Fargið innihald/ílát hjá söfnunarstaður fyrir hættulegan eða sérstakan úrgang í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglur.

### 2.3. Aðrar hættur

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

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Á ekki við

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
brennisteinssýra ... %	CAS-númer: 7664-93-9 EB-númer: 231-639-5 Skránumer EB: 016-020-00-8 REACH-númer: 01-2119458838-20	37 – 41	Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314

### Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörukenni	Sérstök váhrifamörk
brennisteinssýra ... %	CAS-númer: 7664-93-9 EB-númer: 231-639-5 Skránumer EB: 016-020-00-8 REACH-númer: 01-2119458838-20	( 5 $\leq$ C < 15) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 $\leq$ C < 15) Skin Irrit. 2, H315 ( 15 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1A, H314

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

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## 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 hjálpi	: 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 hjálpi 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 hjálpi 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 hjálpi eftir snertingu við augu	: Skolið tafarlaust með miklu vatni (í a.m.k. 15 mínútur). Gakktu úr skugga um að húðfellingar á augnlokum sé þvegnar vandlega með vatni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Leitið umsvifalaust læknis.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst. Gefið meðvitundarlausum aðila aldrei neitt um munn. 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 eftir 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 vökvu hans eða útsetning fyrir gufum eða úða valdið tárur, roða, bólgu, skemmdum á hornhimnu og óafturkræfum augnskaða.

#### 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, öskusóða, kalkduft, sand eða koltvíoxíð.
Óviðeigandi slökkviefni	: Ekkert sem vítað er til.

#### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Eldhætta	: Ef rafgeymirinn er útsettur fyrir miklum hita getur myndast þrýstingur sem veldur því að rafgeymirinn rofnar of þar af leiðandi losunar spilliefna. Brennisteinssýra brennur ekki í eðli sínu en getur þó valdið eldsvoða í lífrænu efni, nítrotum, karbíðum, klórötum og málmdufti.
Hætta á sprengingu	: Eld-/sprengihætta. Hvarfast kröftuglega við vatn. Hvarfast á ofsafenginn hátt við oxunarefni. Hvörfun við málma getur myndað eldfimt vetni. Solid. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction. Ef efnið losast út í fráveitukerfi getur það myndað vetnisgas eða súlfíð.
Hættuleg niðurbrotsefni	: Brennisteinsoxíð. Kolsýringur (CO, CO2).

#### 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.

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## 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 skólplagnir 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 afmagnnið 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 : Basar. Málmar. Brennanleg efni. Lífræn efni. Oxandi efni. Amín. Grunnur. Klóröt. Járn. Nítröt. perklóröt. Stál. sink. Peroxíð. Sýaníð. nítrómetan. Bensen.

#### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Rafvökvi fyrir bifhjólalblýsýrurafgeymi.

### 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

#### 8.1. Eftirlitsbreytur

##### 8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)	
ESB - Vísending um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi (IOEL)	
staðbundið heiti	Sulphuric acid (mist)
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Ísland - Váhrifamörk í starfi	
staðbundið heiti	Brennisteinssýra (úði)
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Tilvísun í stjórnsýslufyrirmæli	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

### 8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8.2. Váhrifavarnir

### 8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

#### Viðeigandi tæknipróf:

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:

Efnaþolin 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 efnaþolna 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. Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

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

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

### 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 óhreinkast af efninu. Geymist ekki nálægt matvælum, drykkjum eða gæludýrafóðri.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Gagnsætt.
Útlit	: Tært. Vökvi.
Lykt	: gegnsmjúgandi. skarpt. Römm.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: 95 – 95,555 °C
Eldfimi (fast efni, gas)	: Ekki tiltækt
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Lægri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Hærri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leysanleiki	: Leysanlegt í vatni. Vatn: 100 %
Log Kow	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: 10 mm Hg
Gufuþrýstingur við 50 °C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: 1,215 – 1,35 gr/m <sup>3</sup>
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20 °C	: > 1
Einkenni korna	: Á ekki við

### 9.2. Aðrar upplýsingar

#### 9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Hlutfallslegur uppgufunarhraði (bútýlasetat=1) : < 1

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

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

### 10.2. Efnafræðilegur 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. Fjarlægjið alla eldgjafa. Ef rafgeymir rofnar skal varast snertingu við lífræn og basísk efni. afífræðileg áhrif.

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Basar. Málmar. Brennanleg efni. Lífræn efni. Oxandi efni. Amín. Grunnur. Klóröt. Járn. Nitröt. perklóröt. Permanganat. Fosfór. Stál. sink. Peroxið. Sýaníð. Nitromethane. Bensen.

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Brennisteinsoxið. Kolsýringur (CO, CO2).

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

Bráð eiturrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað
Húðæting/húðerting	: Veldur alvarlegum bruna um húð.
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegum augnskaða.
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Ekki flokkað
Stökkbreytantíð áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað
Eiturrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

#### 11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Skaðleg heilsufarsáhrif af völdum eiginleika til að trufla innkirtlastarfsemi. : Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 11.2.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturrif

Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð) : Ekki flokkað  
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) : Ekki flokkað.

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)	
LC50 fiskur	16 – 28 mg/l 96 klst. (Lepomis macrochirus)
EC50 halaffló	> 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 niðurbrotjanleiki

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)	
Þrávirkni og niðurbrotjanleiki	Á ekki við um ólífræn efni.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

brennisteinssýra ... % (7664-93-9)	
Uppsöfnun í lífverum	Á ekki við um ólífræn efni.

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

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

#### BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

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

Skaðleg áhrif á umhverfið af völdum eiginleika til truflana á innkirtlum : Engar 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

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR) : UN 2796  
UN-númer (IMDG) : UN 2796  
UN-númer (IATA) : UN 2796

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Rétt sendingarheiti : BRENNISTEINSSÝRA / RAFGEYMAVÖKVI, SÚR  
Rétt sendingarheiti (IMDG) : SULPHURIC ACID  
Rétt sendingarheiti (IATA) : Sulphuric acid  
Lýsing á flutningsskjali (ADR) : UN 2796 BRENNISTEINSSÝRA / RAFGEYMAVÖKVI, SÚR, 8, II, (E)  
Lýsing á flutningsskjali (IMDG) : UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II  
Lýsing á flutningsskjali (IATA) : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II

### 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



# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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



### IATA

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



### 14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur : II  
PökkIMDGarhópur (IMDG) : II  
Umbúðaflokkur (IATA) : II

### 14.5. Umhverfishættur

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

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : C1  
Takmarkað magn (ADR) : 1l  
Lágmarkað magn (ADR) : E2  
Pökkunarákvæði (ADR) : P001, IBC02  
Sampökkunar-ákvæði (ADR) : MP15  
UN-tankar og búlgámar, fyrirmæli (ADR) : T8  
UN-tankar og búlgámar, sérákvæði (ADR) : TP2  
Tankakóði (ADR) : L4BN  
Ökutæki fyrir tankaflutninga : AT  
Flutningsflokkur (ADR) : 2  
Hættunúmer (Kemler-númer) : 80  
Appelsínugular plötur :



Jarðganga-kóði (ADR) : E

#### Flutningur á sjó

Takmarkað magn (IMDG) : 1 L  
Undanþegið magn (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P001  
Pakkningarleiðbeiningar IBC (IMDG) : IBC02  
IBC special provisions (IMDG) : B20  
Tank instructions (IMDG) : T8  
Tank special provisions (IMDG) : TP2  
EmS-No. (Fire) : F-A  
EmS-No. (Spillage) : S-B  
Stowage category (IMDG) : B  
Aðskilnaður (IMDG) : SGG1A, SG36, SG49  
Properties and observations (IMDG) : Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.  
MFAG-nr. : 157

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

### Flutningur með flugi

Magn fyrir utan flutning með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: E2
Takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: Y840
Hámarks nettómagn fyrir takmarkað magn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 0.5L
Leiðbeiningar á umbúðum í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 851
Hámarks nettómagn í flutningi með farþegaflugi og flugfrakt (IATA)	: 1L
Leiðbeiningar um umbúðir í flugfrakt (IATA)	: 855
Hámarks magn í flugfrakt (IATA)	: 30L
ERG-kóði (IATA)	: 8L

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

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

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

##### REACH viðauki XVII (Takmarkanalísti)

Inniheldur engin efni sem heyra undir takmarkanir í Viðauka XVII við REACH

##### REACH viðauki XIV (Heimildalísti)

Inniheldur engin efni úr lista XIV í REACH

##### REACH umsækjendalísti (SVHC)

Inniheldur ekki REACH kandídatefni

##### PIC reglugerð (fyrirfram upplýst samþykki)

Inniheldur ekkert efni sem fellur undir reglugerð (ESB) Evrópuþingsins og ráðs evrópuambandsins nr. 649/2012 frá 4. júlí 2012 er varðar innflutning og útflutning hættulegra, kemískra efna.

##### 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

##### 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 sprengjagerð.

#### 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 innlends tengiliðs innan 24 tíma.

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

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](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	Lífræðilegt viðmiðunarmark
CLP	Reglugerð um flokkun, merkingu og pakkningu: Reglugerð (EB) nr. 1272/2008
DMEL	Afleiddur skammtur með lágmarksáhrifum
DNEL	Afleiddur skammtur án áhrifa
EB-númer	Númer Evrópubandalagsins
EC50	Miðgildi hrifstyrks
ED	Innkirtlatruflandi eiginleikar
EN (Evrópuviðmið)	Evrópustaðall
IARC	Alþjóða krabbameinsrannsóknarstofnunin
IATA	Alþjóðasamband flugfélaga

# BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

## Öryggisblað

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

Skammstafanir og hánefni:	
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/augnerting, 1. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu
H318	Veldur alvarlegum augnskaða.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Skin Irrit. 2	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur

### Öryggisblað (SDS), EU

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.