

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Tuotenimi	: BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%
UFI	: 4J8M-D4VR-Q529-P6W3
Tuotekoodi	: Battery Acid Pack (Sulfuric Acid)
Muut tunnistustavat	: Battery Fluid, Sulphuric Acid, Electrolyte, Battery Acid

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Moottoripyörien lyijyakkujen elektrolyytti

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Kaikki muu kuin ylläolevat

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Ainoa edustaja:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Saksa
Puhelin: +49 (0) 2151 82095 00
Sähköposti: info@gs-yuasa.de

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

1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : Ruotsi
GS Yuasa Nordic Filiaal.
Vastuuhenkilö: Michael KRAFT (General Manager)
Puhelin: (+46) 36 47110
Sähköposti: michael.krafth@gs-yuasa.se
Kieli: Ruotsi, Englanti
Maanantai - perjantai 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

Huomiosana (CLP)

: Vaara

Sisältää

: rikkihappo... %

Vaaralausekkeet (CLP)

: H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet (CLP)

: P280 - Käytä

suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä .

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioituna REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
rikkihappo... %	CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5 Indeksinumero: 016-020-00-8 REACH-N:o: 01-2119458838-20	37 – 41	Skin Corr. 1A, H314

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
rikkihappo... %	CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5 Indeksinumero: 016-020-00-8 REACH-N:o: 01-2119458838-20	(5 ≤C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Ensiapua antavien henkilöiden on käytettävä sopivaa suojavaatetusta altistumisen ehkäisemiseksi (ks. kohta 8).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos akkuun tulee repeämä, siirry raittiiseen ilmaan, jos vahingossa hengität höyryä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireita ilmaantuu, ota yhteyttä lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Ota välittömästi saastuneet vaatteet pois. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Huuhtelee heti runsaalla vesimäärällä 15 min/käy suihkussa.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä (vähintään 15 minuuttia). Varmista, että silmäluomien poimut pestään perusteellisesti vedellä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Anna juotavaksi 100 - 200 ml vettä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Jos akkuun tulee repeämä, aine voi olla vaarallista tai kuolettavaa, jos sitä hengitetään suljetussa tilassa.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voimakkaasti syövyttävää. Suora kosketus akun sisäisiin osiin voi ärsyttää ihoa vakavasti ja aiheuttaa punoitusta, turvotusta, palovammoja ja vakavia ihovaurioita.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vaurioittaa vakavasti silmiä. Jos akkuun tulee repeämä, suora kosketus nesteeseen tai altistuminen höyrylle voi aiheuttaa repeämiä, punoitusta, turvotusta, sarveiskalvon vaurioita ja peruuttamattomia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Käänny heti silmälääkärin puoleen.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Käytä sopivaa sammutusmenetelmää tulipalon sammuttamiseen. Jos akkuun tulee repeämä, käytä sammutusjauhetta, kalsinoitua soodaa, kalkkia, hiekkaa tai hiilidioksidia.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnettuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Akku voi rikkoutua paineen kertymisen vuoksi, kun se altistuu liialliselle kuumuudelle, ja seurauksena syövyttäviä aineita saattaa vapautua. Rikkihappo ei pala, mutta se voi sytyttää tulipaloja yhdistettynä orgaaniseen materiaaliin, nitraatteihin, karbideihin, kloraatteihin ja metallijauheisiin.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Räjähdyksvaara	: Tulipalon/räjähdyksen vaara. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. Kosketus metallien kanssa saattaa muodostaa helposti syttyvää vetykaasua. Solid. In contact with water, acids or moisture, evolves hydrogen, which may be ignited by the heat of the reaction. Aine voi tuottaa vetykaasua tai sulfideja, jos sitä vuotaa viemäriin.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Rikkioksidit. Hiilen oksidit (CO, CO2).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue. Evakoi ylimääräinen henkilöstö. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet	: Käytä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvojensuojainta. Jos pölyä voi muodostua runsaasti on käytettävä sopivaa kasvosuojainta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältettävä pölyn hengittämistä.
Hätätoimenpiteet	: Tuuleta alue. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos suuria määriä tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön. Ei saa joutua kosketuksiin veden kanssa.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	: Rajoita vuodot pengertämällä tai imeytysaineilla estääksesi aineiden leviäminen ja niiden pääsy viemäriin tai vesistöön.
Puhdistusmenetelmät	: Pienet vuodot: kerää kaikki vapautunut materiaali muovivuorattuun metallisäiliöön. Imeytä nestemäinen vuoto imukykyiseen materiaaliin tai Neutraloi natriumbikarbonaatilla. Suuret vuodot: Imeytä valunut neste absorboivaan materiaaliin kuten: hiekkaan / maahan. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet. KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	: Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältä höyryjen hengittämistä.
Hygieniatoimenpiteet	: Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käsittelyä hyvien teollisuushygienian ja turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet	: Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.
Varastointiolosuhteet	: Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Yhteensopimattomat materiaalit : Emäkset. Metallit. syttyvät materiaalit. Orgaaniset aineet. Hapettavat aineet. Amiinit. Emäkset. Klooraatit. Rauta. Nitraatit. perkloraatit. Teräs. sinkki. Peroksidit. Syanidit. nitrometaani. Bentseeni.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Moottoripyörien lyijyakkujen elektrolyytti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

rikkihappo... % (7664-93-9)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sulphuric acid (mist)
Säätelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Rikkihappo
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,05 mg/m ³ torakaalijae
HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³ torakaalijae
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Hätäsuihkuja on asennettava lähelle kaikkia paikkoja, joissa on altistumisvaara. Minimoi pölyn kerääntyminen järjestämällä riittävä tuuletus.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.

8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Roiskeilta suojaavat suojalasit tai muut suojalasit. (EN 166)

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Tiiviit suojavaatteet. EN 13034. Suuret määrät: EN 14605. Syöpymistä kestävä suojaopuku

Käsien suojaus:

Käytä EN 374-1:n mukaisia kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä. Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava. Käsineet on poistettava ja vaihdettava, jos niissä on merkkejä hajoamisesta tai läpimenemisestä. Tulenkestävien tuotteiden käytännön soveltamisen vuoksi on suositeltavaa käyttää standardien EN 388 ja EN 374-1 mukaisia suojakäsineitä.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä EN 140 mukaista hengityslaitetta, jossa on A/P2-tyypin tai parempi suodatin

8.2.2.4. Termiset vaarat

Suojautuminen termisiltä vaaroilta:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa.

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Muut tiedot:

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Tulee säilyttää erillään elintarvikkeista, juomista sekä eläinrehusta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Läpinäkyvä.
Olomuoto	: Kirkasta. Neste.
Haju	: tunkeutuva, pistävä. Kirpeä/polttavanmakuinen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätympiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 95 – 95,555 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei saatavilla
Räjähdyksrajat-arvot	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Liukenee veteen. Vesi: 100 %
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 10 mm Hg
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: 1,215 – 1,35 g/m ³
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: > 1
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetattiin=1) : < 1

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ylivaraus. Poista kaikki sytytyslähteet. Jos akkuun tulee repeämä, vältä aineen joutumista kosketusta orgaanisten ja emäksisten materiaalien kanssa. mekaaniset vaikutukset.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Emäkset. Metallit. Palavat materiaalit. Orgaaniset aineet. Hapettavat aineet. Amiinit. Emäkset. Klooraatit. Rauta. Nitraatit. perklooraatit. Permanganaatit. Fosfori. Teräs. sinkki. Peroksidit. Syanidit. Nitromethane. Bentseeni.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkioksidit. Hiilen oksidit (CO, CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu
Ihositytyttävyyssihoärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista terveysvaikutuksista : Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu.

rikkihappo... % (7664-93-9)	
LC50 kalat	16 – 28 mg/l 96 tuntia (Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia	> 100 mg/l - 48 tuntia (Daphnia magna)
NOEC krooninen kala	0,31 mg/l - 213 päivää (Salvelinus fontinalis)
NOEC krooninen äyriäiset	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

rikkihappo... % (7664-93-9)

Pysyvyys ja hajoavuus : Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.3. Biokertyvyys

rikkihappo... % (7664-93-9)

Biokertyvyys : Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista haitallisista ympäristövaikutuksista : Tietoja ei ole saatavilla.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 16 06 01* - lyijyakut

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : UN 2796
YK-nro (IMDG) : UN 2796
YK-nro (IATA) : UN 2796

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi : RIKKIHAPPO / AKKUNESTE, HAPAN
Virallinen nimike kuljetukseen (IMDG) : SULPHURIC ACID
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Sulphuric acid
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 2796 RIKKIHAPPO / AKKUNESTE, HAPAN, 8, II, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 2796 SULPHURIC ACID, 8, II
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA) : UN 2796 Sulphuric acid, 8, II

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 8

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Vaaralipukkeet : 8



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 8

Varoituslipukkeet (IMDG) : 8



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 8

Vaaramerkinnät (IATA) : 8



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä : II

Pakkausryhmä (IMDG) : II

Pakkausryhmä (IATA) : II

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Ei

Merta saastuttava aine : Ei

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C1

Rajoitetut määrät (ADR) : 1I

Poikkeusmäärät (ADR) : E2

Pakkaustavat (ADR) : P001, IBC02

Yhteenpakkaamismääräykset (ADR) : MP15

Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR) : T8

Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR) : TP2

Säiliökoodi (ADR) : L4BN

Ajoneuvo säiliökuljetuksissa : AT

Kuljetuskategoria (ADR) : 2

Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80

Oranssikilpi :

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 L

Vapautetut määrät (IMDG) : E2

Pakkausohjeet (IMDG) : P001

IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC02

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

IBD-sääntösten erityismääräykset (IMDG)	: B20
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T8
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP2
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-B
Lastauskategoria (IMDG)	: B
Eristäminen (IMDG)	: SGG1A, SG36, SG49
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Colourless liquid, mixture not exceeding 1.405 relative density. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG-n:o	: 157

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y840
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 0.5L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 851
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 855
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 30L
ERG-koodi (IATA)	: 8L

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Sisältää ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

LIITE I RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

Luettelo aineista, joita ei saa asettaa tavallisten kansalaisten saataville tai joita tavalliset kansalaiset eivät saa tuoda, pitää hallussaan eivätkä käyttää sellaisenaan tai seoksina taikka kyseisiä aineita sisältävinä aineina paitsi, jos pitoisuus on korkeintaan sarakkeessa 2 vahvistetun raja-arvon tasolla, ja joihin liittyvistä epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista on ilmoitettava 24 tunnin kuluessa.

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Nimi	CAS-nro	Raja-arvo	Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 ar- tiklan 3 kohdan mukaisesti	Yhdistetyn nimikkeistön (CN) 28 tai 29 ryhmän 1 huomautuksen vaatimukset täyttävän erillisen kemiallisesti määritetyn yhdisteen yhdistetyn nimikkeistön koodi (CN-koodi)	Sellaisen seoksen yhdistetyn nimikkeistön koodi, jossa ei ole sellaisia ainesosia, joiden perusteella se voitaisiin luokitella johonkin toiseen CN-koodiin
Rikkihappo	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

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

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Sisältää huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa mainittuja aineita (asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista).

Nimi	CN-nimitys	CAS-nro	CN-koodi	Kategoria	Kynnys	Liite
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	Luokka 3		Liite I

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
14.6	Kuljetustiedot	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CAS-nro	CAS-numero
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Englanti	Euroopan standardi

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Lyhenteet ja akronyymit:	
IARC	Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmajetustusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV)	Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
WGK	Vesistövaarallisuusluokka
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tietolähteet	: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.
Muut tiedot	: Luokituskriteerit asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti [CLP]: Fyysiset vaarat: Tutkimustietojen perusteella. Terveysvaarat: Laskentamenetelmä. Ympäristövaarat: Laskentamenetelmä.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, categoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, categoria 2
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyksihoärsytys, categoria 1, alakategoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyksihoärsytys, categoria 2

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

BATTERY FLUID, SULPHURIC ACID, 37-41%

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat oikeita parhaan tuntemuksemme, tietojemme ja uskomuksemme mukaisesti sen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, hävittämistä ja päästöjä varten, eikä niitä pidä käsittää takuiksi tai laadun spesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai jossain prosessissa, ellei asiasta ole erikseen mainittu tekstissä.