

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Esine
Tuotenimi	: VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY
Tuotekoodi	: YBX9000 Series, HJ Series, High Performance MF & VRLA MF Valve Regulated Lead Acid Battery
Muut tunnistustavat	: Electric storage, AGM (Absorbed Glass Mat), Lead Acid Battery-Non-Spillable

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Auton, kuorma-auton ja moottoripyörän käynnistys

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. Häätöpuhelinnumero

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	Avoimna 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

Acute Tox. 4 (suun kautta)

H302

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	H332
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 1A	H360
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

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)



Huomiosana (CLP)

:

Vaaralausekkeet (CLP)

- Vaara
- H302+H332 - Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H360 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H362 - Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H372 - Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvalausekkeet (CLP)
- P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.
P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä .
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun : Lyijy voi olla myrkyllistä verelle, munuaisille ja keskushermostolle.

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

Ainesosa

Lyijy (Pb) (7439-92-1)

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

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

Ainesosa	
Lyijy (Pb)(7439-92-1)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

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
Lyijy (Pb) aine luettelusta luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Lyijy) aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 7439-92-1 EY-nro: 231-100-4 Indeksinumero: 082-013-00-1	59 – 90	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Lead dioxide	CAS-nro: 1309-60-0 EY-nro: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
rikkihappo... %	CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5 Indeksinumero: 016-020-00-8 REACH-N:o: 01-2119458838-20	10 – 30	Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	CAS-nro: 7446-14-2 EY-nro: 231-198-9	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Tina aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 7440-31-5 EY-nro: 231-141-8 Indeksinumero: 231-141-8	< 1	Ei luokiteltu

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Lyijy (Pb)	CAS-nro: 7439-92-1 EY-nro: 231-100-4 Indeksinumero: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
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

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Lead sulphate	CAS-nro: 7446-14-2 EY-nro: 231-198-9	(0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

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. Anna juotavaksi 100 - 200 ml vettä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Haitallista 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.
- Oireet/vaikutukset nieltynä : Haitallista nieltynä.
- Krooniset oireet : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.

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 : Lyijy-yhdisteitä ja rikkihappohöyryä voi vapautua tuotteen palamisen aikana. Akku voi rikkoutua paineen kertymisen vuoksi, kun se altistuu liialliselle kuumuudelle, ja seurauksena syövyttäviä aineita saattaa vapautua.
- Räjähdyshaara : Tulipalon/räjähdyksen vaara. Reagoi voimakkaasti veden kanssa. Reagoi voimakkaasti hapettavien aineiden kanssa. Kosketus metallien kanssa saattaa muodostaa helposti syttyvää vetykaasua.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi reagoida tulenarkojen aineiden kanssa aiheuttaen tulipalon tai räjähdysvaaran.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

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. Evakuoï ylimääräinen henkilöstö. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Käytä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvojen suojainta. 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 viemäreihin 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. Käsiteltävä hyvän 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 kipinäointi. Varmista, että tilassa on kohdepoisto tai yleisilmanvaihto.
- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä kuivassa, viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytettävä suojassa suoralta auringonvalolta tai muilta lämmönlähteiltä.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Vahvat emäkset. Vahvoja happoja.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Auton, kuorma-auton ja moottoripyörän käynnistys.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Tina (7440-31-5)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Huomautukset	SCOEL Recommendations (2003)
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Tina, metalli
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	2 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Lyijy (Pb) (7439-92-1)	
EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EU - Biologinen raja-arvo (BLV)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Lyijy, metalli
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,1 mg/m ³ Pb (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot)
Huomautus	Melu
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Lyijy, metalli
BLV	1,4 µmol/l Parametri: Veren lyijy - Näytteenottoajankohta: Vuorokaudenajalla ei merkitystä
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
rikkihappo... % (7664-93-9)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sulphuric acid (mist)
Sääntelyä 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 torakkaalijae

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

riikkihappo... % (7664-93-9)	
HTP-arvo (15 min)	0,1 mg/m ³ torakaalijae
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
arseeni (7440-38-2)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Arseeni
HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	0,01 mg/m ³ As (Kuparinsulatusalaa osalta mainittua raja-arvoa sovelletaan 11 päivästä heinäkuuta 2023)
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Suomi - Biologiset raja-arvot	
Paikallisesti käytettävä nimi	Arseeni
BLV	70 nmol/l Parametri: Virtsan epäorgaaninen arseen - Näytteenottoajankohta: Työvaiheen tai työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä 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:

Hätäsiuhkuja 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 suojauspuu

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 läpimeneisistä. Tulenkestävien tuotteiden käytännön soveltamisen vuoksi on suositeltavaa käyttää standardien EN 388 ja EN 374-1 mukaisia suojakäsineitä.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

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

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

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	: Kiinteä
Väri	: Elektrolyytti. Kirkas.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 95 – 95,555 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Ei sovellettavissa
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysrajoitus	: Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	: Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
pH liuos	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellettavissa
Liukoisuus	: Liukenee veteen. Vesi: 100 %
Log Kow	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: 10 mm Hg
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: 1
Hiukkaskoko	: Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	: Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	: Ei saatavilla
Hiukkasen sivusuhteet	: Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	: Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	: Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

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

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

Vahvat emäkset. Vahvoja happoja.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lyijy-yhdisteitä ja rikkihappohöyryä voi vapautua tuotteen palamisen aikana.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Haitallista hengitettynä.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY	
ATE CLP (suun kautta)	500 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (pöly,sumu)	1,667 mg/l/4h
Tina (7440-31-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
Lyijy (Pb) (7439-92-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,05 mg/l (4 tuntia)
Ihosyövyttävyyssihoärsytys	: 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	: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Lyijy (Pb) (7439-92-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lead dioxide (1309-60-0)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Lead sulphate (7446-14-2)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tina (7440-31-5)	
LC50 kalat	> 12,4 µg/l 96 tuntia (Salmo gairdneri)
Lyijy (Pb) (7439-92-1)	
LC50 kalat	107 µg/l 96 tuntia (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Muut vesieliöt [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 tuntia (Mytilus trossolus)
NOEC krooninen kala	29,3 µg/l - 30 päivää (Pimephales promelas)
NOEC krooninen äyriäiset	153,8 µg/l - 25 päivää (Alona rectangula)
Lead dioxide (1309-60-0)	
EC50 Daphnia	2100 µg/l 96 tuntia (Daphnia magna)
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)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tina (7440-31-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.
Lyijy (Pb) (7439-92-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.
rikkihappo... % (7664-93-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei koske epäorgaanisia aineita.

12.3. Biokertyvyys

Lyijy (Pb) (7439-92-1)	
Biokertyvyys	Ei koske epäorgaanisia aineita.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteen käsittelyä koskevat suositukset

Ekologia - jätemateriaalit

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)

: Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.

: 16 06 01* - lyijyakut

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)

: UN 2800

YK-nro (IMDG)

: UN 2800

YK-nro (IATA)

: UN 2800

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

: NESTEAKUT, VUOTAMATON

Virallinen nimike kuljetukseen (IMDG)

: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)

: Batteries, wet, non-spillable

Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)

: UN 2800 NESTEAKUT, VUOTAMATON, 8, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)

: UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE
POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)

: UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)

: 8

Vaaralipukkeet

: 8

:



VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 8
Varoituslipukkeet (IMDG) : 8



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 8
Vaaramerkinnät (IATA) : 8



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen : Kyllä
Merta saastuttava aine : Kyllä
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Oranssikilpi : 

Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

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 soveltuva.

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei soveltuva.

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Sisältää yhtä ainetta (aineita) REACH-asetuksen ehdokasaineluettelosta: Lyijy (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

Aineisiin ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. johtaa dioksidi (1309-60-0), Leadulfaatti (7446-14-2)

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

Ei sisälitä 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.

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

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

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

Lyhenteet ja akronyymit:	
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
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
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:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: höyry) Katgoria 4

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), katgoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2
H302	Haitallista nieltynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H360D	Saattaa vaurioittaa sikiötä.
H360FD	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
H362	Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Lact.	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkatgoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset
Repr. 1A	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 1A
Skin Corr. 1A	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 1
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 2

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Käyttöturvallisuustiedote

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

Kaikkien GS YUASAN toimittamien akkujen turvallisen käytön varmistamiseksi on noudatettava seuraavia varotoimenpiteitä:

- Varoitus: Palo-, räjähdys- tai palovammavaara. Älä pura, lämmitä yli +50 °C:een tai polta.
- Älä koskaan tee oikosulkua akun napoihin, koska syntyvät kipinät ja valokaaret voivat vahingoittaa henkilökuntaa ja aiheuttaa palo- ja räjähdysvaaran.
- Akut on ladattava aina jännitesäädetyllä latausjärjestelmällä, jossa on riittävä ilmanvaihto syttyvien kaasujen muodostumisen välttämiseksi ja hyvän lämmön haihtumisen edistämiseksi.
- Älä lataa akkuja yli +50 °C:ssa tai pura tai säilytä niitä yli +60 °C:ssa.
- Äärimmäisissä latauslaitteen toimintahäiriön ja/tai akun toimintahäiriön olosuhteissa saattaa esiintyä korkeajännitteisiä ja korkean lämpötilan olosuhteita, jotka voivat aiheuttaa myrkyllisen rikkivetykaasun (H₂S) kehittymistä. Jos rikkivetykaasua havaitaan sen mädäntyneiden kananmunien hajun perusteella (erittäin pieninä pitoisuuksina), sammuta latauslaite, evakuo kaikki työntekijät alueelta ja tuuleta alue hyvin. Kysy neuvoa ennen kuin yrität käynnistää latauksen uudelleen.
- **ÄLÄ KOSKAAN ASETA AKKUJA SULJETUN TAI KAASUTIIVIIN KOTELON SISÄLLE KÄYTÖN, KULJETUKSEN JA VARASTOINNIN AIKANA.** Akut tuottavat vetykaasua, joka on helposti syttyvää ja muodostaa ilmassa räjähdysherkkiä seoksia, joissa vetykaasun pitoisuus on noin 4–76 %. Tämän voi sytyttää kipinä millä tahansa jännitteellä, avotulesta tai muista syttymislähteistä.

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.