

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Kaubaartikkel
Tootenimi	: VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY
Tootekood	: YBX9000 Series, HJ Series, High Performance MF & VRLA MF Valve Regulated Lead Acid Battery
Muud identifitseerimisvahendid	: Electric storage, AGM (Absorbed Glass Mat), Lead Acid Battery-Non-Spillable

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Käivitage, süüde autole, veoautole ja mootorrattale

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud : Muu kui ülaltoodud

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Ainuesindaja:
Europark Fichtenhain B 17
47807 Krefeld
Saksamaa
Telefon: +49 (0) 2151 82095 00
E-post: info@gs-yuasa.de

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

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Rootsi
GS Yuasa Nordic Filiaal.
Vastutav isik: Michael KRAFT (General Manager)
Telefon: (+46) 36 47110
E-post: michael.krafth@gs-yuasa.se
Keel: Rootsi keel, Inglise keel
Esmaspäev - Reede 8:30 – 12:00, 1:00 – 5.00

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Address	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Paldiski mnt 81 10614 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 (Suukaudne)	H302
Acute Tox. 4 (Sissehingamine; tolm, udu)	H332
Skin Corr. 1A	H314

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Eye Dam. 1	H318
Repr. 1A	H360
Lact.	H362
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Ohuklasside, H ja EUH avalduste täistekst: vt 16. jagu

Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Ohulaused (CLP)

: H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H360 - Võib kahjustada viljakust või loodet.

H362 - Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

H372 - Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H410 - Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP)

: P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

P273 - Vältida sattumist keskkonda.

P280 - Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega .

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Plii võib mürgitada verd, neerusid ja kesknärvisüsteemi.

Käesolev aine/segud ei vasta REACH-i lisa XIII püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete PBT kriteeriumitele

Käesolev aine/segud ei vasta REACH-i lisa XIII püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete vPvB kriteeriumitele

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine

Plii (Pb) (7439-92-1)

Käesolev aine/segud ei vasta REACH-i lisa XIII püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete PBT kriteeriumitele

Käesolev aine/segud ei vasta REACH-i lisa XIII püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete vPvB kriteeriumitele

Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine

Plii (Pb)(7439-92-1)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Plii (Pb) Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Plii) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 7439-92-1 EÜ nr: 231-100-4 ELi tunnuscode: 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 nr: 1309-60-0 EÜ nr: 215-174-5	30 – 45	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur), H332 Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
väävelhape ... %	CAS nr: 7664-93-9 EÜ nr: 231-639-5 ELi tunnuscode: 016-020-00-8 REACH-i nr: 01-2119458838-20	10 – 30	Skin Corr. 1A, H314
Lead sulphate	CAS nr: 7446-14-2 EÜ nr: 231-198-9	0,5 – 1	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Tina aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 7440-31-5 EÜ nr: 231-141-8 ELi tunnuscode: 231-141-8	< 1	Klassifitseerimata

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Plii (Pb)	CAS nr: 7439-92-1 EÜ nr: 231-100-4 ELi tunnuscode: 082-013-00-1	(0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D
väävelhape ... %	CAS nr: 7664-93-9 EÜ nr: 231-639-5 ELi tunnuscode: 016-020-00-8 REACH-i nr: 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

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Lead sulphate	CAS nr: 7446-14-2 EÜ nr: 231-198-9	(0 <C ≤ 2,5) Repr. 1A, H360

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti). Esmaabi andjad peavad kokkupuute vältimiseks kandma sobivat kaitseriietust (vt lõik 8).
Esmaabi sissehingamise korral	: Kui aku puruneb, mine mürgiste aurude sissehingamise vältimiseks kiiresti värske õhu kätte. Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Sümptomite ilmnemisel pöörduda arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel	: Eemaldage saastunud riided kohe. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. Loputada kohe rohke veega 15 min/pesta duši all.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada kohe rohke veega (vähemalt 15 minutit). Veenduge, et silmalaugude nahavoldid pestakse põhjalikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pakkuda juua 100 - 200 ml vett. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Sissehingamisel kahjulik. Kui aku puruneb, võib eralduvate aurude sissehingamine suletud ruumis olla tervisele kahjulik või surmav.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Põhjustab tugevat söövitust. Vahetu kokkupuude aku sisedetailidega võib nahka tõsiselt ärritada ja põhjustada punetust, turset, põletusi või tõsisemaid nahakahjustusi.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Kui aku puruneb, võib otsene kokkupuude akuvedeliku või lenduvate aurudega põhjustada pisaravoolu, punetust, turset, silma sarvkesta kahjustusi või pöördumatuid silmakahjustusi.
Sümptomid/mõju allaneelamisel	: Allaneelamisel kahjulik.
Kroonilised sümptomid	: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi. Pöörduda viivitamatult silmaarsti poole.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Kui aku puruneb, kasuta kuivkemikaali, kaltsineeritud soodat, lupja, liiva või süsinikdioksiidi.
Sobimatud kustutusvahendid	: Ei ole teada.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht	: Tootega seotud tulekahju ajal võib eralduda pliiühendeid ja väävelhappe auru. Aku võib puruneda näiteks liigse siserõhu tõttu, mis tekib ülemäära kuumas keskkonnas, ja põhjustab söövitavate ainete eraldumist.
Plahvatusoht	: Tule/plahvatusoht. Reageerib ägedalt veega. Reageerib ägedalt oksüdeerivate ainetega. Kokkupuude metallidega võib tekitada tuleohtliku lämmastiku gaasi.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib reageerida tuleohtlike ainetega, tekitades tule- või plahvatusohtu.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	: Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum. Evakueerida mittevajalik personal. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Kanda sobivat kaitseriietust ning silmade- ja näokaitsevahendit. Ülemäärase tolmu tekkimise riski korral kanda sobivat tolumumaski. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida tolmu sissehingamist.
Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Teavitage ametiasutusi, kui suur kogus toodet satub kanalisatsiooni või avalikesse vette. Vältida kokkupuudet veega.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Tökestamiseks : Piirata mahavalgunud toote levik töketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.
Puhastamismeetodid : Piiratud koguses mahavalgumine: kogu eraldunud materjal tuleb koguda plastvooderdusega metallmahutisse. Kata lekkinud vedelik absorbendiga või neutraliseeri naatriumvesinikkarbonaadiga (söögisooda). Ulatuslikud lekked: Absorbeerida laialivalgunud vedelik sellise materjaliga nagu: liiv/muld. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse. JAGU 13: Jäätmekäitlus.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Vältida aurude sissehingamist.
Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Käsitseta vastavalt headele tööstushügieeni ja ohutustavadele. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tehnilised abinõud : Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Kasutada kohtäratõmmet või üldventilatsiooni.
Ladustamistingimused : Hoida kuivas, jahedas ja väga hästi ventileeritud kohas. Hoida kaitstult päikese ja muude kuumuseallikate eest.
Kokkusobimatud materjalid : Tugevad alused. Tugevad happed.

7.3. Erikasutus

Käivitamine, süüde autole, veoautole ja mootorrattale.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Tina (7440-31-5)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Tin and inorganic tin compounds
IOELV TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Märkused	SCOEL Recommendations (2003)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC
Plii (Pb) (7439-92-1)	
EL - Siduv töökeskkonna piirnorm (BOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m ³
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
EL - Bioloogiline piirväärtus (BLV)	
Nimi kohalikus väljaandes	Lead and its inorganic compounds
BLV	30 µg/100ml Parameter: Pb
Reguleerivad viide	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Plii ja anorgaanilised ühendid, (arvutatud pliile)
OEL TWA	0,1 mg/m ³ kogu tolmu 0,05 mg/m ³ peentolmu
Märkus	R (Reproduktiivtoksiline aine), 7 (Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piirnorm), 1 (Peentolmu koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon))
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
väävelhape ... % (7664-93-9)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Sulphuric acid (mist)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Väävelhape, udu
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Märkus	28 (Kokkupuute seiremeetodi valimisel tuleb arvestada võimalikke piiranguid ja häireid, mis võivad tekkida väävliühendite esinemise korral), 29 (Udu määratletakse ülemistes hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioonina)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)
arsen (7440-38-2)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Arsen ja anorgaanilised ühendid, v.a arseenhüdriid (arvutatud arseenile)

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

arseen (7440-38-2)	
OEL TWA	0,03 mg/m ³
Märkus	C (Kantserogeenne aine), 3 (Vääveldioksiid tugevdab arseeni kantserogeenseid omadusi), 4 (Uute tootmisüksuste loomisel ja vanade rekonstrueerimisel on soovitatav arvestada arseeni ja tema anorgaaniliste ühendite piirnormiks tööpäeva jooksul 0,01 mg/m ³ (arvutatud arseenile))
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Igal pool, kus esineb kokkupuuteoht, peavad olema lähedusse paigaldatud esmaabidüürid. Tolmu kogunemise vältimiseks kasutada piisavat ventilatsiooni.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid. (EN 166)

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Hermeetiline riietus. EN 13034. Suured kogused: EN 14605. Korrosioonikindel kaitseülikond

Käte kaitse:

Kanna kemikaalikindlaid kaitsekindaid, mis vastavad standardile EN 374-1. Kaitsekinnaste tootja peab välja selgitama täpse läbitungimisaja ning seda tuleb järgida. Kindad tuleks eemaldada ja vahetada, kui on märke lagunemisest või läbimurdest. Seoses tulekindlate toodete praktilise kasutamisega on soovitatav kanda kindaid, mis vastavad standarditele EN 388 ja EN 374-1.

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Kanda standardile EN 140 vastavat respiraatorit A/P2-tüüpi või parema filtriga

8.2.2.4. Termiline oht

Kuumakahjustuste kaitse:

Pole normaalsetes kasutustingimustes vajalik.

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda. Takistada aine tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Toote käitlemisel järgida hea tööstushügieeni ja ohutusnõudeid. Saastunud tööriistu töökohast mitte välja viia. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödadest.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värvus	: Elektrolüüt. Selge läbipaistev.
Lõhn	: Puudub
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 95 – 95,555 °C
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Puudub
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Ihesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Lahustub vees. Vesi: 100 %
Log Kow	: Puudub
Aururõhk	: 10 mm Hg
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: 1
Osakese suurus	: Puudub
Osakese suuruse jaotus	: Puudub
Osakese kuju	: Puudub
Osakese kuvasuhe	: Puudub
Osakese agregatsioon	: Puudub
Osakese aglomeratsioon	: Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	: Puudub
Osakese tolmusus	: Puudub

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Stabiilne soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimuste korral (vt p 7).

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud käitlemise ja ladustamise tingimuste korral (vt p 7).

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku polümerisatsiooni ei esine.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ülelaadimine. Hoida eemal igasugusest süüteallikast. Aku purunemisel väldi kokkupuudet orgaaniliste ja leeliseliste ainetega. mehaanilised mõjud.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad alused. Tugevad happed.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tootega seotud tulekahju ajal võib eralduda pliiühendeid ja väävelhappe auru.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Sissehingamisel kahjulik.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

ATE CLP (suukaudne)	500 mg/kehamassi kg
---------------------	---------------------

ATE CLP (tolm,udu)	1,667 mg/l/4h
--------------------	---------------

Tina (7440-31-5)

LD50 suu kaudu, rotil	> 2000 mg/kehamassi kg
-----------------------	------------------------

LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg
-----------------------	------------------------

Plii (Pb) (7439-92-1)

LD50 suu kaudu, rotil	> 2000 mg/kehamassi kg
-----------------------	------------------------

LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kehamassi kg
-----------------------	------------------------

LC50 Sissehingamine - Rotil	> 5,05 mg/l (4 tundi)
-----------------------------	-----------------------

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada viljakust või loodet. Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Plii (Pb) (7439-92-1)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Lead dioxide (1309-60-0)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Lead sulphate (7446-14-2)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Tina (7440-31-5)	
LC50 kalad	> 12,4 µg/l 96 tundi (Salmo gairdneri)
Plii (Pb) (7439-92-1)	
LC50 kalad	107 µg/l 96 tundi (Oncorhynchus mykiss)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	NOEC: 3.4 µg/L: 48 tundi (Mytilus trossolus)
NOEC krooniline kala	29,3 µg/L - 30 päeva (Pimephales promelas)
NOEC Krooniline vähkidel	153,8 µg/L - 25 päeva (Alona rectangula)
Lead dioxide (1309-60-0)	
EC50 vesikirp	2100 µg/l 96 tundi (Daphnia magna)
väävelhape ... % (7664-93-9)	
LC50 kalad	16 – 28 mg/l 96 tundi (Lepomis macrochirus)
EC50 vesikirp	> 100 mg/l - 48 tundi (Daphnia magna)
NOEC krooniline kala	0,31 mg/l - 213 päeva (Salvelinus fontinalis)
NOEC Krooniline vähkidel	0,15 mg/l - (Tanytarsus dissimilis)

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Tina (7440-31-5)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.
Plii (Pb) (7439-92-1)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.
väävelhape ... % (7664-93-9)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.

12.3. Bioakumulatsioon

Plii (Pb) (7439-92-1)	
Bioakumulatsioon	Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.
väävelhape ... % (7664-93-9)	
Bioakumulatsioon	Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY	
Käesolev aine/segu ei vasta REACH-i lisa XIII püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete PBT kriteeriumitele	
Käesolev aine/segu ei vasta REACH-i lisa XIII püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ainete vPvB kriteeriumitele	

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks	: Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Ökoloogia – jäätmed	: Vältida sattumist keskkonda. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.
Euroopa jäätmeloendi kood	: 16 06 01* - pliiakud

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR)	: UN 2800
ÜRO nr. (IMDG)	: UN 2800
ÜRO nr. (IATA)	: UN 2800

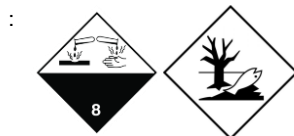
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus	: VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD
Transportimisel kasutatav ametlik nimetus (IMDG)	: BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Batteries, wet, non-spillable
Veodokumentide kirjeldus (ADR)	: UN 2800 VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, 8, (E), KESKKONNAOHTLIK
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Transpordi ohuklass(id)

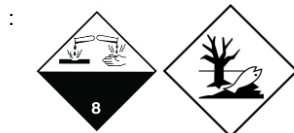
ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR)	: 8
Ohusildid	: 8



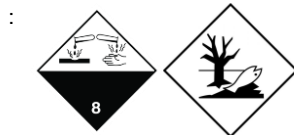
IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG)	: 8
Ohumärgised (IMDG)	: 8



IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA)	: 8
Ohumärgised (IATA)	: 8



14.4. Pakendirühm

Pakendirühm	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (IMDG)	: Mittekohaldatav
Paken-digrupp (IATA)	: Mittekohaldatav

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

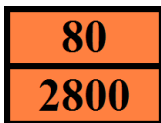
14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik	: Jah
Reostab merd	: Jah
Muu teave	: Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: C11
Erisätted (ADR)	: 238, 295, 598
Piiratud kogused (ADR)	: 1l
Erandkogused (ADR)	: E0
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P003, P801
Pakkimise erisätted (ADR)	: PP16
Veokategooria (ADR)	: 3
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (ADR)	: E
-----------------------------	-----

merevedu

Erisäte (IMDG)	: 29, 238
Piiratud kogused (IMDG)	: 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E0
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P003
Pakendamise erisätted (IMDG)	: PP16
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-B
Lasti liik (IMDG)	: A
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	: Metal plates immersed in gelled alkaline or acid electrolyte in a glass, hard rubber or plastics receptacle of a non-spillable type. When electrically charged, may cause fire through short-circuiting of terminals. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes.
MFAG nr	: 154

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E0
PCA piiratud kogused (IATA)	: Forbidden
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: Forbidden
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 872
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: No limit
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 872
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: No limit
Erisätted (IATA)	: A48, A67, A164, A183
ERG-kood (IATA)	: 8L

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei rakendata.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei rakendata.

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Sisaldab REACH-i määruse kandidaatainete loetelus olevat ühte ainet (aineid): Plii (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ained, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta: pliidioksiidi (1309-60-0), Plii sulfaat (7446-14-2)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Sisaldab aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

I LISA – PIIRATUD LÕHKEAINETE LÄHTEAINED

Loetelu ainetest (puhasainena või seda sisaldava segu või ainenä), mida ei tehta üldsuse hulka kuuluvatele isikutele kättesaadavaks ning mida sellised isikud ei tohi sisse tuua, omada ega kasutada, välja arvatud 2. veerus sätestatud piirmääraga võrdses või sellest väiksemas kontsentratsioonis, ning mille puhul tuleb kahtlustäratavatest tehingutest, suurtest kaotsiminekutest ja vargustest teatada 24 tunni jooksul.

Nimetus	CAS nr	Piirväärtus	Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel	Kombineeritud nomenklatuuri (CN) kood eraldi kindla keemilise koostisega ühendite jaoks, mis vastavad kombineeritud nomenklatuuri 28. või 29. grupi esimese märkuse tingimustele	Kombineeritud nomenklatuuri kood ilma lisanditeta segu jaoks, mis tingivad klassifitseerimise muu CN-koodi alla
Väävelhape	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

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

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Sisaldab ainet vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. veebruari 2004. aasta määrusele (EÜ) 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikul valmistamisel kasutatavate ainete valmistamise ja turuleviimise kohta.

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria	Künnis	LISA
Sulphuric acid		7664-93-9	2807 00 10	3. kategooria		LISA I

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised

Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
14.6	Veonõuded	Muudetud	

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
IOELV	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piinorm
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piinorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
WGK	Veeohu klass
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad

: EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave

: Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008. Füüsilised ohud: Katseandmete kohaselt. Terviseohud: Arvutusmeetod. Keskkonnaohud: Arvutusmeetod.

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur)	Äge mürgisus (sissehingamisel:aur), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Lact.	Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu
Repr. 1A	Reproduktiivtoksilisus, 1.A kategooria
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

Ohutuskaart (SDS), EL

VALVE REGULATED AGM NON-SPILLABLE BATTERY

Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

GS YUASA tarnitud aku ohutuks kasutamiseks tuleb järgida järgmisi ennetusmeetmeid:

- Hoiatus! Tule-, plahvatus- või põletusohu. Ärge demonteerige, kuumutage üle 50 °C või põletage.
 - Ärge lühistage akuklemme, kuna tekkivad sädemed ja elektrikaar võivad vigastada inimesi ning põhjustada tule- ja plahvatusohtu.
 - Akut tuleb laadida pingereguleeritud laadimissüsteemis, millel on piisav ventilatsioon, et vältida süttimisohtliku gaasi tekkimist ja soodustada head soojuste hajumist.
 - Ärge laadige akut temperatuuril üle +50 °C, kasutage või hoidke seda temperatuuril üle +60 °C.
 - Äärmuslikus laadimisseadme rikke ja/või aku rikke tingimuses võib tekkida kõrgepinge ja kõrge temperatuur, mis põhjustab mürgise divesiiniksulfiidi (H₂S) eraldumist. Kui tuvastatakse mädamuna lõhn (väga väikese kontsentratsiooniga), lülitage laadimisseade välja, evakueerige töötajad piirkonnast ja ventileerige hästi. Enne taaslaadimist küsige nõu
 - **ÄRGE ASETAGE AKUT KASUTAMISE, VEO JA HOIUSTAMISE AJAL SULETUD VÕI GAASIKINDLASSE ÜMBRISSE**
- Aku eraldab kergeltsüttivat vesinikgaasi, mis moodustab õhus umbes 4–76% plahvatusohtlike segusid. See võib süttida sädemest mistahes pinge juures, lahtisest leegist või muust allikast

Ohutuskaardil toodud teave on meie parima teadmise, teabe ja veendumuse kohaselt selle avaldamise kuupäeval õige. Toodud teave on mõeldud ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, veo, kõrvaldamise ja loovutamise juhiseks ning seda ei saa pidada garantii- või kvaliteedikirjelduseks. Teave kehtib ainult nimetatud konkreetse materjali kohta ja ei pruugi kehtida materjali puhul, mida kasutatakse koos mis tahes muu materjaliga või mis tahes protsessis, kui seda ei ole tekstis määratletud.