

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Kaubaartikkel
Tootenimi	: AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)
Tootekood	: Automotive, High Performance MF, VRLA MF, YuMicron & Conventional Series Dry Charged Lead Battery (No Acid),

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Käivitamine, 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. 1	H314
Eye Dam. 1	H318

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

Carc. 2	H351
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 füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimestele ja keskkonnale

Lisateave puudub

## 2.2. Märgistuselemendid

### Märgistamine 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.  
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.  
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.  
P280 - Kanda kaitseprille, kaitsemaski, kaitsekindaid, kaitserõivastust.  
P301+P312 - ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA või arstiga.  
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 kontaktläätsed, 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

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
plii monoksiid (1317-36-8)	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

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

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.

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.
plii monoksiid(1317-36-8)	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	70 – 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
plii monoksiid Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Pliimonoksiid (plioksiid))	CAS nr: 1317-36-8 EÜ nr: 215-267-0 ELi tunnuscode: 082-001-00-6	3 – 5	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360 Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410
Antimon (Sb)	CAS nr: 7440-36-0 EÜ nr: 231-146-5	0,04 – 0,27	Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Chronic 3, H412

### 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

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

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### 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 MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/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 MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/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. Võib põhjustada vähktõbe.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub

### 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 segu 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 tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed	: Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	: Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### 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 puhastamise meetodid ja -vahendid

Tökestamiseks : Piirata mahavalgunud toote levik töketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.  
Puhastusmeetodid : Piiratud koguses mahavalgumine: kogu eraldunud materjal tuleb koguda plastvooderdusega metallmahutisse. Kata lekkinud vedelik absorbendiga või neutraliseeri naatriumvesinikkarbonaadiga (söögisooda). Ulatusliikud 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. Käsitseda 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.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

<b>Plii (Pb) (7439-92-1)</b>	
<b>EL - Siduv töökeskkonna piirnorm (BOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Reguleerivad viide	DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EL - Bioloogiline piirväärtus (BLV)</b>	
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
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Plii ja anorgaanilised ühendid, (arvutatud pliile)
OEL TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> kogu tolm 0,05 mg/m <sup>3</sup> peentolm
Märkus	R (Reproduktiivtoksiline aine), 7 (Pliile on kehtestatud ka bioloogiline piirnorm), 1 (Peentolm 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)
<b>arsen (7440-38-2)</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Arseen ja anorgaanilised ühendid, v.a arseenhüdriid (arvutatud arseenile)
OEL TWA	0,03 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	C (Kantserogeenne aine), 3 (Vääveldioksiid tugevdab arseni kantserogeenseid omadusi), 4 (Uute tootmisüksuste loomisel ja vanade rekonstrueerimisel on soovitatav arvestada arseni ja tema anorgaaniliste ühendite piirnormiks tööpäeva jooksul 0,01 mg/m <sup>3</sup> (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 lõikes 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 esmaabidušid. Tolmu kogunemise vältimiseks kasutada piisavat ventilatsiooni.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### 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 tööriivaid töökohast mitte välja viia. Hoida eemal toidust, joogist ja loomasöödadest.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värvus	: Puudub
Lõhn	: Puudub
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: 327,5 °C (Plii)
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 1740 °C (Plii @ 013hPa)
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Puudub
Plahvatuspiirid	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: < 1 (Väävelhape)
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Lahustub vees. Vesi: 100 %
Log Kow	: Puudub
Aururõhk	: 1,33 hPa (Plii @ 373 °C)
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: 11,34 g/m <sup>3</sup> (Plii)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsiliste 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 polümeerisatsiooni ei esine.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 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.

AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)	
ATE CLP (suukaudne)	1000 mg/kehamassi kg
ATE CLP (tolm,udu)	3 mg/l/4h
Antimon (Sb) (7440-36-0)	
LD50 suu kaudu, rotil	> 20000 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu rotil	> 8300 mg/kehamassi kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	5200 mg/m <sup>3</sup> õhk
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.  
pH: < 1 (Väävelhape)



# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: < 1 (Väävelhape)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
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.
--	---

### plii monoksiid (1317-36-8)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Kahjustab 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.  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Antimon (Sb) (7440-36-0)

LC50 kalad	14,4 mg/l - 96 tundi (Pimephales promelas)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	NOEC: 1.11 mg/l - 96 tundi (Chlorohydra viridissimus)
NOEC krooniline kala	4,5 mg/l - 21 päeva (Pimephales promelas)
NOEC Krooniline vähkidel	1,74 mg/l - 21 päeva (Pimephales promelas)

### 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)
---------------	------------------------------------

### plii monoksiid (1317-36-8)

LC50 kalad	1170 µg/l - 96 tundi (Oncorhynchus mykiss)
EC50 vesikirp	NOEC: ≥ 2,173.8 µg/L: 72 tundi (Dendroaster excentricus)
EC50 72h - Vetikad [1]	35,9 µg/L - 48 tundi (Raphidocelis subcapitata)
NOEC krooniline kala	48 µg/L - 90 päeva (Salmo salar)
NOEC Krooniline vähkidel	48,6 µg/L - 27 päeva (Alona rectangula)

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### plii monoksiid (1317-36-8)

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele

192,3 µg/L - 25 päeva (Dunaliella tertiolecta)

## 12.2. Püsivus ja lagunduvus

### Antimon (Sb) (7440-36-0)

Püsivus ja lagunduvus

Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.

### Plii (Pb) (7439-92-1)

Püsivus ja lagunduvus

Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.

## 12.3. Bioakumulatsioon

### Antimon (Sb) (7440-36-0)

Bioakumulatsioon

Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.

### Plii (Pb) (7439-92-1)

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

### AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

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

## 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

## 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 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)

: Mittekohaldatav

ÜRO nr. (IMDG)

: Mittekohaldatav

ÜRO nr. (IATA)

: Mittekohaldatav

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus : Mittekohaldatav  
Transportimisel kasutatav ametlik nimetus (IMDG) : Mittekohaldatav  
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Mittekohaldatav

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR**  
Transpordi ohuklass(id) (ADR) : Mittekohaldatav

**IMDG**  
Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : Mittekohaldatav

**IATA**  
Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Mittekohaldatav

### 14.4. Pakendirühm

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

### 14.5. Keskkonnaohud

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

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**  
Mittekohaldatav

**merevedu**  
Mittekohaldatav

**Õhuvedu**  
Mittekohaldatav

### 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.

##### 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), Pliimonooksiid (plioksiid) (EC 215-267-0, CAS 1317-36-8)

##### 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 monoksiidi (1317-36-8)

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

### 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)

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

### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda 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.

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

### 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	Akute 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	Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm
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

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

Lühendid ja akronüümid:	
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskkonna piirnorm
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. Keskkonnoahud: Arvutusmeetod.

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
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H360	Võib kahjustada viljakust või loodet.
H360D	Võib kahjustada loodet.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Ohutuskaart

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

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Lact.	Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu
Repr. 1A	Reproduktiivtoksilisus, 1.A kategooria
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria

Ohutuskaart (SDS), EL

Ohutuskaardi teave on meie teadmiste, teabe ja veendumuste 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.