

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid



Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 8.08.2016 Läbivaatamise kuupäev: 17.06.2022 Asendab kaardi: 19.05.2022

Versioon: 2.2

Ohutuskaardi nr: 00377-0088

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Kaubaartikkel
Tootenimi	: AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid
Tooteliik	: Märkus: See toode on valmistoode (artikkel) ja seetõttu ei ole ohutuskaardi (SDS) koostamine seadusega nõutav. Käesolev vabatahtlikult koostatud ohutuskaart sisaldab teavet ohutu käsitsemise, kasutamise ja keskkonnakaitse kohta.

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

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segu kasutusala : patareid

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
postkast 41 09 60
76227 Karlsruhe
Saksamaa
T +49 721-942-0
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefon : INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria	H302
Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitav/ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A	H314
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria	H318
Reproduktiivtoksilisus, 1.A kategooria	H360FD
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria	H372
Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria	H400
Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria	H410
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Kasutamisel võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Sissehingamisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Märgistuselemendid

Toode ei kuulu EÜ direktiivide või siseriiklike seaduste järgi märgistuskohustus alla.
Märgistus ei ole kohaldatav

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei mõjuta klassifitseerimist : Elektrolüüdi lekke korral: Vesilahus põhjustab, vastavalt kontsentratsioonile, silmade, naha ja limaskestade ärritust ja söövitust. Elemendi (elementide) kahjustamise korral, võivad vabaneda ohtlikud ained ja süttiv gaasisegu.

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

Koostisaine	
pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] (7439-92-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Plii (7439-92-1)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Koostisaine	
pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm](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(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

Märkused : Imendunud lahjendatud väävelhappe kontsentratsioon varieerub sõltuvalt aku laetusest.

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
pliipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Plii)	CAS nr: 7439-92-1 EÜ nr: 231-100-4	~ 32	Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Plii Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast	CAS nr: 7439-92-1 EÜ nr: 231-100-4	~ 32	Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=500 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412
Väävelhape	CAS nr: 7664-93-9 EÜ nr: 231-639-5 ELi tunnuscode: 016-020-00-8 REACH-i nr: 01-2119458838-20	~ 29	Skin Corr. 1A, H314
Plastkorpus	-	~ 7	Klassifitseerimata

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
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

Märkused : Elementide ehituslike meetmete tõttu ei ole neis sisalduvad ohtlikud ained ettenähtava kasutuse korral vabalt ligipääsetavad

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldised esmaabimeetmed : Järgnevad esmaabimeetmed on vajalikud ainult plahvatuse korral, kui aku sisedetailid vigastavad välist ümbrist. Kinnistest, suletud elementidest ei tulene mingeid ohte tervisele.
- Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
- Esmaabi nahale sattumisel : Loputada nahka veega/loputada duši all. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kutsuda viivitamatult arst.
- Esmaabi silma sattumise korral : Pesta kohe rohke veega (vähemalt 20 minutit), ka silmalaugude alt. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.
- Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Anda juua veega segatud aktiivsütt. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Lisateave puudub

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Keemiline pulber. Pihustatud vesi. Kuiv pulber.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Lisateave puudub

5.3. Nõuanded tuletoojadele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.
Puhastusmeetodid : Neutraliseerida jäägid naatriumbikarbonaadiga (söögisoodaga). Korjata toode mehaaniliselt üles.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

6.4. Viited muudele jagudele

Tutvuda punktides 7 ja 8 loetletud ohutusmeetmetega. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältige elementide lühiühendust. Vältige elementide mehaanilist kahjustamist. Ärge avage ega purustage.
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Ladustada varjualuses, et kaitsta sademete eest. Hoida jahedas. Laetud plii-happeakud ei külmu kuni -50 °C.
Säilitustemperatuur : toatemperatuur

7.3. Eriksutus

Vt punkt 1.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

pliiipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] (7439-92-1)	
EL - Siduv töökeskkonna piirnorm (BOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Inorganic lead and its compounds
BOEL TWA	0,15 mg/m³
Reguleerivad viide	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/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 pliiile)
OEL TWA	0,1 mg/m³ kogu tolmu 0,05 mg/m³ peentolmu

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

pliiipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] (7439-92-1)	
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)
Plii (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	COUNCIL DIRECTIVE 98/24/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 (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)
Väävelhape (7664-93-9)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³
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 hingamisteedes jõudvate osakeste fraktsioonina)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 15.05.2021, 1)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Elektrolüüdi lekke korral: Kaitseprillid (EN 166)

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Elektrolüüdi lekke korral: kaitsekindaid

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
kaitsekindaid	Nitriilkummi	6 (> 480 minutit)	0,11		EN ISO 374

Muu naha kaitsmiseks

Kaitserõivad – materjalivalik:

happekindlaid rõivaid. Happekindlad saapad

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Elektrolüüdi lekke korral: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Elektrolüüdi lekke korral: Kanda isikukaitsevahendeid, Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele, Vältida gaaside/suitsu sissehingamist.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värvus	: Hall
Lõhn	: lõhnatu
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispoint / sulamisvahemik	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: 1740 °C
Tuleohtlikkus	: Süttimatu
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

Plahvatusohtlikkuse alampiir (LEL)	: Mittekohaldatav
Plahvatusohtlikkuse ülempiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: 338 °C Väävelhape
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50 °C	: Puudub
Tihedus	: ≈ 11,35 g/cm³
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Mittekohaldatav
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

Metallidega reageerides eraldab vesinikku. Suletud ruumides ladustamisel plahvatusohtlike vesiniku/õhu segude tekkimise oht. Hävitab orgaanilisi materjale, nt papp, puit, tekstiil.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Metallidega reageerides eraldab vesinikku. Aurud võivad õhuga segunedes moodustada plahvatusohtliku segu. Reageerib ägedalt kokkupuutel leelised.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puudub soovitatud ladustamis- ja käitlemise tingimused (vt lõik 7).

10.5. Kokkusobimatud materjalid

leelised.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

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.
Lisateave	: Väävelhape laguneb kohe vesinik- ja sulfaatioonideks. Vesinikioonid tekitavad väävelhappe kohaliku toksilisuse (ärritus ja söövitused). Üldiselt on leitud, et raskesti lahustuvad anorgaanilised pliiühendid on neelamisel, nahaga kokkupuutel ja sissehingamisel suhteliselt madala ägeda mürgisusega.

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

ATE CLP (suukaudne)	1562,5 mg/kehamassi kg
ATE CLP (tolm,udu)	4,688 mg/l/4h

Plii (7439-92-1)

ATE CLP (suukaudne)	500 mg/kehamassi kg
ATE CLP (gaas)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (aur)	11 mg/l/4h
ATE CLP (tolm,udu)	1,5 mg/l/4h

Nahasöövitused/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata

pliiipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] (7439-92-1)

IARC rühm	2B - Võib olla inimesele kantserogeenne
-----------	---

Plii (7439-92-1)

IARC rühm	2B - Võib olla inimesele kantserogeenne
-----------	---

Reproduktiivtoksisus	: Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

pliiipulber; [osakeste diameeter < 1 mm] (7439-92-1)

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

Plii (7439-92-1)

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

Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
-------------------	----------------------

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

11.2.2. Muu teave

Toksikokineetika, metabolism ja jaotamine	: Anorgaanilised pliiühendid imenduvad allaneelamisel ja sissehingamisel aeglaselt ning imenduvad naha kaudu halvasti. Kui plii on imendunud, eritub see aeglaselt, nii et see koguneb kehasse pika aja jooksul.
---	--

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskardi nr: 00377-0088

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Väga mürgine veeorganismidele.
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Väävelhape (7664-93-9)

EC50 vesikirp 1	29 mg/l
NOEC krooniline kala	0,025 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Lisateave puudub

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Võib põhjustada veeökosüsteemide pH muutuse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Euroopa jäätmeloendi kood : 16 06 01* - pliiakud

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
UN 2800	UN 2800	UN 2800	UN 2800	UN 2800
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD	BATTERIES, WET, NON- SPILLABLE	Batteries, wet, non-spillable	VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD	VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

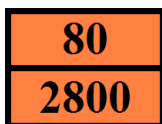
vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskardi nr: 00377-0088

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Veodokumentide kirjeldus				
UN 2800 VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, 8, (E), KESKKONNAOHTLIK	UN 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 2800 Batteries, wet, non-spillable, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2800 VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, 8, KESKKONNAOHTLIK	UN 2800 VEDELIKUGA TÄIDETUD, HERMEETILISELT SULETUD AKUD, 8, KESKKONNAOHTLIK
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
8	8	8	8	8
				
14.4. Pakendirühm				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnoahud				
Keskkonnoahtlik: Jah	Keskkonnoahtlik: Jah Reostab merd: Jah	Keskkonnoahtlik: Jah	Keskkonnoahtlik: Jah	Keskkonnoahtlik: Jah
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

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



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

merevedu

Erisäte (IMDG) : 238
Piiratud kogused (IMDG) : 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E0
Pakkimisjuhised (IMDG) : P003
Pakendamise erisäted (IMDG) : PP16
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-B
Lasti liik (IMDG) : A

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

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskardi nr: 00377-0088

CAO maksimaalne netokogus (IATA) : No limit
Erisätet (IATA) : A48, A67, A164, A183
ERG-kood (IATA) : 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : C11
Erisäte (ADN) : 238, 295, 598
Piiratud kogused (ADN) : 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E0
Nõutav varustus (ADN) : PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : C11
Erisäte (RID) : 238, 295, 598
Piiratud kogused (RID) : 1L
Väljaarvatud kogused (RID) : E0
Pakkimisjuhised (RID) : P003, P801
Transpordikategooria (RID) : 3
Ohu tunnusnumber (RID) : 80

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

Sisaldab ühte REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet(est) sisalduses > 0,1%: Plii (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Plii (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

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

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

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 ainena), 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	Limit value	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

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskardi nr: 00377-0088

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
E1 ohtlikud veekeskkonnale Akuutse toksilisuse 1. kategooria või kroonilise toksilisuse 1. kategooria	100	200

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

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
14.2		Muudetud	
15.1		Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskardi nr: 00377-0088

Lühendid ja akronüümid:	
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
OEL	Töökeskonna piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
DOT	Transpordiministeerium
TDG	Ohtlike kaupade vedu
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
GHS	Globaalne harmoniseeritud süsteem kemikaalide klassifitseerimiseks ja tähistamiseks
CAS	CASi number (Chemical Abstracts Service)
IBC-Code	Ohtlike keemilisi puistekaupu vedavate laevade ehituse ja varustuse rahvusvaheline koodeks
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Rahvusvaheline konventsioon merereostuse vältimiseks laevadelt 73/78
ADG	Austraalia ohtlike toodete transport

Muu teave

: Positsioonide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei ole osaliselt seotud toote kasutamise ning nõuetele vastava rakendamisega (vt kasutus-/tooteinfot), vaid suuremate koguste vabanemisega õnnetuste ja korrapäratuste puhul. Andmed kirjeldavad eranditult toote/toodete ohutusnõudeid ning tuginevad meie teadmiste tänasele seisule. Tarnespetsifikatsiooni leiate vastavatest toote meelepeadest. Need ei kujuta endast kirjeldatud toote/ kirjeldatud toodete omaduste kinnitust seaduslike garantiieeskirjade tähenduses.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
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

AGM battery with absorbed diluted sulphuric acid

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Ohutuskaardi nr: 00377-0088

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. 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.
H360Df	Võib kahjustada loodet. Arvatavasti kahjustab viljakust.
H360FD	Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.
H362	Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
H372	Kahjustab 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. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
STOT RE 1	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 1. kategooria

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	H302	Arvutusmeetod
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	H332	Arvutusmeetod
Skin Corr. 1A	H314	Arvutusmeetod
Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
Repr. 1A	H360FD	Arvutusmeetod
STOT RE 1	H372	Arvutusmeetod
Aquatic Acute 1	H400	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 1	H410	Arvutusmeetod

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja.