

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Päivitetty: 30.6.2021 Korvaa tiedotteen: 6.11.2020 Versio: 2.0

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Esine
Tuotenimi : Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid
Tuotetyyppi : Huom: Tämä tuote on "artikkeli" ja ei ole esine, joka on velvollinen antamaan Käyttöturvallisuustiedotteet (SDS) by koskevat määräykset kemiallisia aineita. Tämä SDS vapaaehtoisesti tarjoaa hyödyllisiä tietoja turvalliseen käsittelyyn ja ympäristönhoitoon.

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : akut

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket
postilokero 41 09 60
76227 Karlsruhe
Saksa
T +49 721-942-0
KTT:sta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| | |
|---|--------|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4 | H302 |
| Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4 | H332 |
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A | H314 |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1 | H318 |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 1A | H360FD |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 1 | H372 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1 | H400 |
| Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1 | H410 |

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

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähävä höyry-ilmaseos. Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. Haitallista hengitettynä. Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Valmisteena tuoteta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai kansallisten määräysten mukaan.
Tietoja ei ole saatavissa

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

2.3. Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät vaikuta luokitukseen : Elektrolyytin vuoto: Nestemäinen liuos aiheuttaa väkevydestä riippuen ärsytystä tai syövytystä silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Kennon/jen vaurioituessa voi päästöinä olla vaaralliset aineet ja palava kaasuseos.

| Ainesosa | |
|--|---|
| lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm] (7439-92-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Lyijyä sisältävä akkutahna (7439-92-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| riikkihappo (7664-93-9) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Ainesosa | |
| lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm](7439-92-1) | Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| Lyijyä sisältävä akkutahna(7439-92-1) | Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |
| riikkihappo(7664-93-9) | Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. |

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset : Imeytyneen, laimennetun rikkihapon pitoisuus vaihtelee akun varaustilan mukaan.

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|------|--|
| lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm] aine luetteluu luettelo aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyn piiriin (Lyijy) | CAS-nro: 7439-92-1 EY-nro: 231-100-4 | ~ 32 | Repr. 1A, H360FD Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

| Nimi | Tuotetunniste | % | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti |
|---|---|------|--|
| Lyijyä sisältävä akkutahna aine luettelua luetteloiduista aineista, jotka mahdollisesti sisällytetään lupamenettelyyn piiriin (Lyijy) | CAS-nro: 7439-92-1 EY-nro: 231-100-4 | ~ 32 | Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412 |
| riikkihappo | CAS-nro: 7664-93-9 EY-nro: 231-639-5 Indeksinumero: 016-020-00-8 REACH-N:o: 01-2119458838-20 | ~ 29 | Skin Corr. 1A, H314 |
| Muovikotelo | - | ~ 7 | Ei luokiteltu |

Erityiset pitoisuusrajat:

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

Huomautukset : Kennojen rakenteellisesta toimenpiteestä johtuen ei ennustettavissa käytössä akkujen vaarallisia aineksia ole vapaasti saatavana

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Seuraavat ensiaputoimenpiteet ovat välttämättömät vain, jos altistuminen tapahtuu akusta ulos tulevista sisäisistä aineksista kennon ulkokuoren vaurioitumisesta johtuen. . Kunnossa olevista, suljetuista kennoista ei ole odotettavissa terveydellisiä vaaroja.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Pestävä välittömästi runsaalla vedellä (vähintään 20 minuutin ajan), myös silmäluomien alta. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuho suu. Anna juotavaksi veteen sekoitettua aktiivihiljää. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Kemiallinen jauhe. Vesisuihku. Kuiva jauhe.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät : Neutraloi ylijäämät natriumbikarbonaatilla. Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso turvallisuusvarotoimenpiteet kohdista 7 ja 8. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä kennon oikosulkua. Vältä kennojen mekaanisia vaurioitumisia. Ei saa avata tai purkaa.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi katon alla suojassa sateelta. Säilytä viileässä. Ladatut lyijyhappoakut eivät jäädy yli -50 °C lämpötilassa.
Varastointilämpötila : huonelämpötila

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso Kohta 1.

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

| Lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm] (7439-92-1) | |
|--|--|
| EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Inorganic lead and its compounds |
| BOEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC |
| EU - Biologinen raja-arvo (BLV) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lead and its inorganic compounds |
| BLV | 30 µg/100ml Parameter: Pb |
| Säätelyä koskeva viite | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lyijy, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ Pb (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot) |
| Huomautus | Melu |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Suomi - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lyijy, metalli |
| BLV | 1,4 µmol/l Parametri: Veren lyijy - Näytteenottoajankohta: Vuorokaudenajalla ei merkitystä |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Lyijyä sisältävä akkutahna (7439-92-1) | |
| EU - Sitova työperäisen altistumisen viiteraja (BOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Inorganic lead and its compounds |
| BOEL TWA | 0,15 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | COUNCIL DIRECTIVE 98/24/EC |
| EU - Biologinen raja-arvo (BLV) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lead and its inorganic compounds |
| BLV | 30 µg/100ml Parameter: Pb |
| Säätelyä koskeva viite | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lyijy, metalli |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,1 mg/m ³ Pb (Työssä tapahtuvan altistumisen sitovat raja-arvot) |
| Huomautus | Melu |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Suomi - Biologiset raja-arvot | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Lyijy, metalli |
| BLV | 1,4 µmol/l Parametri: Veren lyijy - Näytteenottoajankohta: Vuorokaudenajalla ei merkitystä |

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

| | |
|--|---|
| Lyijyä sisältävä akkutahna (7439-92-1) | |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| rikkihappo (7664-93-9) | |
| EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL) | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Sulphuric acid (mist) |
| IOEL TWA | 0,05 mg/m ³ |
| Säätelyä koskeva viite | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat | |
| Paikallisesti käytettävä nimi | Rikkihappo |
| HTP (OEL TWA) [1] | 0,05 mg/m ³ torakaalijae |
| HTP (OEL STEL) | 0,1 mg/m ³ torakaalijae |
| Säätelyä koskeva viite | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Elektrolyytin vuoto: Tiiviit suojalasit (EN 166)

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:

Elektrolyytin vuoto: suojakäsineitä

| Käsien suojaus | | | | | |
|----------------|--------------|---------------------|--------------|---------|------------|
| tyyppi | Materiaali | Läpäisy | Paksuus (mm) | Läpäisy | Standardi |
| suojakäsineitä | Nitriilikumi | 6 (> 480 minuuttia) | 0,11 | | EN ISO 374 |

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

Muu ihon suojaus

Suoja vaatetuksen materiaalit:

Hapon kestävä vaatteet. Haponkestävät saappaat

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Elektrolyytin vuoto: Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Muut tiedot:

Elektrolyytin vuoto: Käytä henkilökohtaisia suojarusteita, Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin, Älä hengitä kaasua/savua.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|-----------------------------|
| Olomuoto | : Kiinteä |
| Väri | : Harmaa. |
| Haju | : hajuton. |
| Hajukynnys | : Ei saatavilla |
| Sulamispiste | : Ei saatavilla |
| Jähmettymis-/jäätymispiste | : Ei sovellettavissa |
| Kiehumispiste | : 1740 °C |
| Syttyvyys | : Ei palava. |
| Räjähdyksära-arvot | : Ei sovellettavissa |
| Alin räjähdysraja (LEL) | : Ei sovellettavissa |
| Ylin räjähdysraja | : Ei sovellettavissa |
| Leimahduspiste | : Ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila | : Ei sovellettavissa |
| Hajoamislämpötila | : 338 °C rikkihappo |
| pH | : Ei saatavilla |
| pH liuos | : Ei saatavilla |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Ei sovellettavissa |
| Liukoisuus | : Ei saatavilla |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow) | : Ei saatavilla |
| Höyrinpaine | : Ei saatavilla |
| Höyrinpaine 50 °C:ssa | : Ei saatavilla |
| Tiheys | : ≈ 11,35 g/cm ³ |
| Suhteellinen tiheys | : Ei sovellettavissa |
| Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa |
| Hiukkaskoko | : Ei saatavilla |
| Hiukkaskokojakauma | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen muoto | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen sivusuhte | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten aggregaatiotaso | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso | : Ei saatavilla |
| Hiukkasen ominaispinta-ala | : Ei saatavilla |
| Hiukkasten pölyävyys | : Ei saatavilla |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Vapauttaa vetyä reagoidessaan metallien kanssa. Räjähäntävien vety / ilma -seosten muodostumisen vaara, kun niitä säilytetään suljetuissa tiloissa. Tuhoaa orgaanisia materiaaleja, kuten pahvi, puu, tekstiilit.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vapauttaa vetyä reagoidessaan metallien kanssa. Höyryt saattavat muodostaa räjähdysalttiin seoksen ilman kanssa. Reagoi voimakkaasti seuraavan kanssa: emäkset.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

| | |
|---------------------------------------|--|
| Välitön myrkyllisyys (suun kautta) | : Haitallista nieltynä. |
| Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) | : Ei luokiteltu |
| Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) | : Haitallista hengitettynä. |
| Lisätiedot | : Rikkihappo hajoaa välittömästi vety- ja sulfaatti-ioneiksi. Vetyionit ovat vastuussa rikkihapon paikallisesta myrkyllisyydestä (ärsytys ja syövyttävyys). Heikosti liukenevilla, epäorgaanisilla lyijy-yhdisteillä havaittiin yleensä suhteellisen alhaisia akutteja myrkyllisyyksiä nieltynä, iholle joutuessaan tai hengitettynä. |

| Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid | |
|--|----------------------------|
| ATE CLP (suun kautta) | 1562,5 mg/kg ruumiinpainoa |
| ATE CLP (pöly,sumu) | 4,688 mg/l/4h |

| | |
|---|----------------------------------|
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys | : Voimakkaasti ihoa syövyttävää. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | : Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | : Ei luokiteltu |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | : Ei luokiteltu |

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm] (7439-92-1)

| | |
|------------|---|
| IARC-ryhmä | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä |
|------------|---|

Lyijyä sisältävä akkutahna (7439-92-1)

| | |
|------------|---|
| IARC-ryhmä | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä |
|------------|---|

| | |
|---|--|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset | : Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen | : Ei luokiteltu |

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm] (7439-92-1)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Lyijyä sisältävä akkutahna (7439-92-1)

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen : Epäorgaaniset lyijyhdisteet imeytyvät vain hitaasti nieltynä tai hengitettynä ja imeytyvät huonosti ihon läpi. Kun lyijy on imeytynyt, se erittyy hitaasti, joten sitä kertyy elimistöön pitkällä aikavälillä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

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

rikkihappo (7664-93-9)

EC50 vesikirppu 1 : 29 mg/l

NOEC krooninen kala : 0,025 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

lyijyjauhe; [hiukkasten halkaisija < 1 mm] (7439-92-1) : Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Lyijyä sisältävä akkutahna (7439-92-1) : Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

rikkihappo (7664-93-9) : Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset : Saattaa aiheuttaa pH:n muutoksia vesiekologisissa järjestelmissä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 16 06 01* - lyijyakut

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--|---|---|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero | | | | |
| UN 2794 | UN 2794 | UN 2794 | UN 2794 | UN 2794 |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | | | | |
| NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT | BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID | Batteries, wet, filled with acid | NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT | NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT |
| Kuljetusasiakirjan kuvaus | | | | |
| UN 2794 NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT, 8, (E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, 8, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2794 Batteries, wet, filled with acid, 8, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 2794 NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT, 8, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE | UN 2794 NESTEAKUT, HAPPOA SISÄLTÄVÄT, 8, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | | |
| 14.4. Pakkausryhmä | | | | |
| Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa | Ei sovellettavissa |
| 14.5. Ympäristövaarat | | | | |
| Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä | Ympäristölle vaarallinen: Kyllä |
| Muita tietoja ei ole saatavissa | | | | |

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR) : C11
Erityismääräykset (ADR) : 295, 598
Rajoitetut määrät (ADR) : 1l
Poikkeusmäärät (ADR) : E0
Pakkaustavat (ADR) : P801, P801a
Kuljetuskategoria (ADR) : 3

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro) : 80

Oranssikilpi :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 295
Rajoitetut määrät (IMDG) : 1 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E0
Pakkausohjeet (IMDG) : P801
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-B
Lastauskategoria (IMDG) : A
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG) : SW16
Eristäminen (IMDG) : SGG1, SG36, SG49
MFAG-n:o : 157

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Forbidden
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : Forbidden
PCA pakkausohjeet (IATA) : 870
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 30kg
CAO pakkausohjeet (IATA) : 870
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : No limit
Erityismääräykset (IATA) : A51, A164, A183, A802
ERG-koodi (IATA) : 8L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : C11
Erityismääräykset : 295, 598
Rajoitetut määrät (ADN) : 1 L
Vapautetut määrät (ADN) : E0
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : C11
Erityiset määräykset (RID) : 295, 598
Rajoitetut määrät (RID) : 1L
Vapautetut määrät (RID) : E0
Pakkausohjeet (RID) : P801, P801a
Kuljetuskategoria (RID) : 3
Vaaran tunnusnumero (RID) : 80

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Sisältää mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon kuuluvaa ainetta pitoisuudeltaan > 0,1 %: Lyijy (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Lyijy (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1)

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

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

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

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

LIITE I RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

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

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

Katso https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-05/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|-----------------------------------|---|
| ADN | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiukuljetuksista |
| ATE | Välittömän myrkyllisyyden arviointi |
| BCF | Biokertyvyystekijä |
| Biologinen raja-arvo (BLV) | Biologinen raja-arvo |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD) | Kemiallinen hapenkulutus (COD) |
| DMEL | Johdettu vähimmäisvaikutustaso |
| DNEL | Johdettu vaikutukseton altistumistaso |
| EY-nro | Euroopan yhteisön numero |

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

| Lyhenteet ja akronyymit: | |
|--------------------------|--|
| EC50 | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus |
| Englanti | Euroopan standardi |
| IARC | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus |
| IATA | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto |
| IMDG | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö |
| LC50 | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus) |
| LD50 | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos) |
| LOAEL | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos |
| NOAEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOAEL | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta |
| NOEC | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta |
| OECD | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö |
| HTP | Työperäisen altistumisen viiteraja |
| PBT | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine |
| PNEC | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus |
| RID | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset |
| KTT | Käyttöturvallisuustiedote |
| STP | Jätevedenpuhdistamo |
| ThOD | Teoreettinen hapenkulutus |
| TLM | Keskimääräinen sietoraja |
| VOC | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet |
| CAS-nro | CAS-numero |
| N.O.S. | Not Otherwise Specified |
| vPvB | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä |
| ED | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet |
| DOT | Liikenneministeriö |
| TDG | Vaarallisten aineiden kuljetus |
| REACH | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| GHS | Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä |
| CAS | CAS (Chemical Abstracts Service) -numero |
| IBC-Code | Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö |
| CLP | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008 |
| MARPOL 73/78 | MARPOL 73/78: kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä |
| ADG | Australian vaarallisen rahdin kuljetus |

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878
Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

Muut tiedot

: Tiedot kohdissa 4 - 8 ja 10 - 12 eivät koske osittain tuotteen käyttöä ja asianmukaista hyödyntämistä (kts. käyttöohje/tuotetieto), vaan suurempien määrien vapauttamista onnettomuuksien ja vikojen sattuessa. Tiedot kuvaavat vain tuotteen/tuotteiden turvallisuutta koskevat vaatimukset ja perustuvat tietojemme nykyiseen tilaan. Toimitusspesifikaatio käy ilmi tietolehdistä. Ne eivät taa kuvatun tuotteen/kuvattujen tuotteiden ominaisuuksia lainmukaisten takuumääräysten hengessä.

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu) | Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4 |
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), katgoria 4 |
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4 |
| Aquatic Acute 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 3 |
| Eye Dam. 1 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2 |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H360Df | Voi vaurioittaa sikiötä. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. |
| H362 | Saattaa aiheuttaa haittaa rintaruokinnassa oleville lapsille. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Lact. | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, lisäkatgoria, vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset |
| Repr. 1A | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, katgoria 1A |
| Skin Corr. 1A | Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 1, alakatgoria 1A |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys, katgoria 2 |
| STOT RE 1 | Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, katgoria 1 |

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:

| | | |
|----------------------------|------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (suun kautta) | H302 | Laskentamenetelmä |
|----------------------------|------|-------------------|

Lead-acid battery filled with diluted sulphuric acid



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Käyttöturvallisuustiedote nro: 00377-0089

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: | | |
|--|--------|-------------------|
| Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu) | H332 | Laskentamenetelmä |
| Skin Corr. 1A | H314 | Laskentamenetelmä |
| Eye Dam. 1 | H318 | Laskentamenetelmä |
| Repr. 1A | H360FD | Laskentamenetelmä |
| STOT RE 1 | H372 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Laskentamenetelmä |

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versiopäivä).