

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 08/04/2011 Läbivaatamise kuupäev: 10/06/2026 Asendab versiooni: 27/01/2025 Versioon: 2.5

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

| | |
|----------------------|---|
| Toote esinemisvorm | : Segu |
| Nimetus | : Kontsentreeritud vesinikkloriidhape |
| Kaubanduslik nimetus | : Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks |
| UFI | : PW10-10GE-N00S-D6YA |
| ELi tunnuscode | : 017-002-01-X |
| EÜ nr | : 231-595-7;231-596-7 |
| CAS nr | : 7647-01-0 |
| Tootekood | : CHAC-01C |
| Molekulivalem | : HCl |

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : 24 tundi ööpäevas, 7 päeva nädalas

| Riik/piirkond | Organisatsioon | Hädaabitelefoni |
|---------------|---|--|
| 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**

| | |
|---|------|
| Metalli söövitavad ained ja segud, 1. kategooria | H290 |
| Nahasöövitav/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B | H314 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria | H318 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus | H335 |

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

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Ohulaused (CLP)

: H290 - Võib söövitada metalle.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiauslaused (CLP)

: P234 - Hoida üksnes originaalpakendis.

P260 - Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed, käsivarred ja nägu.

P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 - Kanda

kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski/kuulmiskaitsevahendeid.

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

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

: Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, mis on hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

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

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|-------------------|---|-------|---|
| HYDROCHLORIC ACID | CAS nr: 7647-01-0 EÜ nr: 231-595-7;231-596-7 ELi tunnuscode: 017-002-00-2 | 10<25 | Press. Gas Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Skin Corr. 1A, H314 |

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

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed

: Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral

: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Anda hapnikku või vajaduse korral teha kunstlikku hingamist. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.

Esmaabi nahale sattumisel

: Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

: Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda viivitamata arsti poole.

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Mitte kutsuda esile oksendamist. Kutsuda viivitamatult arst.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Sümptomid/mõju allaneelamisel : Kõhuvalud, iiveldus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Pihustatud vesi. Liiv. Süsinikdioksiid. Kuiv pulber.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Tulekahju korral eraldub söövitavaid gaase.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed : Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult.
Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.

Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Mahavoolanud toode kokku koguda. Toode ja selle mahuti tuleb kõrvaldada ohutult, vastavalt kohalikele õigusaktidele.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 8. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel : Võib söövitada metalle.
Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
Ladustamiskoht : Kaitsta kuumuse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks (7647-01-0) | |
|---|--|
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogen chloride |
| IOEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique) |
| VLEP CT (OEL STEL) | 7,6 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogenchlorid |
| AGW (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| | 2 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | DFG,EU,Y |
| Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Acido cloridrico |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Ácido clorídrico |
| OEL C | 2 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Cloruro de hidrógeno |
| VLA-ED (OEL TWA) | 7,6 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

| Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks (7647-01-0) | |
|---|---|
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogen chloride |
| WEL TWA (OEL TWA) | 2 mg/m ³ gas and aerosol mists 1 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists |
| WEL STEL (OEL STEL) | 8 mg/m ³ gas and aerosol mists 5 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists |
| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) | |
| EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogen chloride |
| IOEL TWA | 8 mg/m ³ 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| IOEL STEL | 15 mg/m ³ 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Vesinikkloriid |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique) |
| VLEP CT (OEL STEL) | 7,6 mg/m ³ 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900) | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogenchlorid |
| AGW (OEL TWA) | 3 mg/m ³ 2 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | DFG,EU,Y |
| Kreeka - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Υδροχλώριο |

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) | |
|---|---|
| OEL TWA | 7 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 7 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Acido cloridrico |
| OEL TWA | 8 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| OEL STEL | 15 mg/m ³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Leedu - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Vandenilio chloridas |
| IPRV (OEL TWA) | 8 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| TPRV (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Ácido clorídrico |
| OEL C | 2 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Cloruro de hidrógeno |
| VLA-ED (OEL TWA) | 7,6 mg/m ³ |
| | 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 15 mg/m ³ |
| | 10 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país). |
| Rootsi - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Saltsyra (Väteklorid) |
| NGV (OEL TWA) | 3 mg/m ³ |
| | 2 osakest miljoni kohta (ppm) |
| KGV (OEL STEL) | 6 mg/m ³ |
| | 4 osakest miljoni kohta (ppm) |

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

| HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0) | |
|---|---|
| Reguleerivad viide | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogen chloride |
| WEL TWA (OEL TWA) | 2 mg/m ³ gas and aerosol mists 1 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists |
| WEL STEL (OEL STEL) | 8 mg/m ³ gas and aerosol mists 5 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists |
| Reguleerivad viide | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Norra - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Hydrogenklorid (Saltsyre) |
| Takverdi (OEL C) | 7 mg/m ³ 5 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Märkus | E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. |
| Reguleerivad viide | FOR-2025-12-18-2660 |

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet. ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374)

Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.

| Hingamisteede kaitsmine | | | |
|-------------------------|------------|----------|----------|
| Seadeldis | Filtritüüp | Tingimus | Standard |
| | | | |

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

| | |
|--|-----------------------|
| Füüsikaline olek | : Vedel |
| Värv | : Värvitu. |
| Molekulmass | : 36,46 g/mol |
| Lõhn | : tugev. |
| Lõhnaläve | : Puudub |
| Sulamispunkt | : Puudub |
| Külmumispunkt | : Puudub |
| Keemispunkt | : Puudub |
| Süttivus | : Puudub |
| Alumine plahvatuspiir | : Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : Puudub |
| Leekpunkt | : Puudub |
| Isestüttimistemperatuur | : Puudub |
| Lagunemistemperatuur | : Puudub |
| pH | : < 1 |
| Viskoossus, kinemaatiline | : Puudub |
| Lahustuvus | : Puudub |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Kow) | : Puudub |
| Aururõhk | : Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : Puudub |
| Tihedus | : 1,04 – 1,12 g/100ml |
| Suhteline tihedus | : Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Puudub |
| Osakese omadused | : Mittekohaldatav |

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv 7. jaos soovitatud kasutus- ja ladustustingimustes.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tugevad happed. Reageerib ägedalt tugevate oksüdeerijate ja hapetega.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ülekuumenemine. Vesi, niiskus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed. Metallid. leelismetallid.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Söövitavad aurud.

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks (7647-01-0)

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| LC50 Sissehingamine - Rotil | 8,3 mg/l |
| LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm] | 4701 osakest miljoni kohta (ppm) |

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.
pH: < 1
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
pH: < 1
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata
Kantserogeensus : Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

11.2. Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.
tuleneva tervist kahjustava

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks (7647-01-0)

| | |
|------------------------|------------|
| LC50 - Kala [1] | 20,5 mg/kg |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 0,76 mg/l |

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks (7647-01-0)

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Readily biodegradable. |
|-----------------------|------------------------|

HYDROCHLORIC ACID (7647-01-0)

| | |
|-----------------------|------------------|
| Püsivus ja lagunduvus | Kiiresti lagunev |
|-----------------------|------------------|

12.3. Bioakumulatsioon

Lisateave puudub

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

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

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks (7647-01-0)

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretoonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

12.7. Muu kahjulik mõju

Muu kahjulik mõju : Mitte valada kanalisatsiooni ja jõgedesse.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 06 01 02* - vesinikkloriidhape

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1789
ÜRO nr. (IMDG) : UN 1789
ÜRO nr. (IATA) : UN 1789
ÜRO nr. (ADN) : UN 1789
ÜRO nr. (RID) : UN 1789

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR) : KLOORVESINIKHAPE
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) : HYDROCHLORIC ACID
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) : Hydrochloric acid
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN) : KLOORVESINIKHAPE
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID) : KLOORVESINIKHAPE
Veodokumentide kirjeldus (ADR) (ADR) : UN 1789 KLOORVESINIKHAPE, 8, II, (E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG) : UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, II
Veodokumentide kirjeldus (IATA) : UN 1789 Hydrochloric acid, 8, II
Veodokumentide kirjeldus (ADN) : UN 1789 KLOORVESINIKHAPE, 8, II
Veodokumentide kirjeldus (RID) : UN 1789 KLOORVESINIKHAPE, 8, II

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR

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



Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskart

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

IMDG

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



IATA

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



ADN

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



RID

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



14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR) : II
Pakendirühm (IMDG) : II
Paken-digrupp (IATA) : II
Pakendirühm (ADN) : II
Pakendirühm (RID) : II

14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Ei
Reostab merd : Ei
Avariiplaani nr (Tulekahju) : F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine) : S-B
Muu teave : Lisateave puudub

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR) : C1
Erisätted (ADR) : 520
Piiratud kogused (ADR) : 1l
Erandkogused (ADR) : E2
Pakkimiseeskiri (ADR) : P001, IBC02
Koopakkimise sätted (ADR) : MP15
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR) : T8

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR) : TP2
Paagikood (ADR) : L4BN
Paakide erisätted (ADR) : TU42
Sõiduk paagi veoks : AT
Veokategooria (ADR) : 2
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) : 80
Oranžid numbrimärgid :



Tunneli piirangu kood (ADR) : E
EAC-kood : 2R

merevedu

Piiratud kogused (IMDG) : 1 L
Väljaarvatud kogused (IMDG) : E2
Pakkimisjuhised (IMDG) : P001
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG) : IBC02
Erisätted mahtlastikonteinerite kohta (IMDG) : B20
Juhised tsisternide kohta (IMDG) : T8
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG) : TP2
Lasti liik (IMDG) : C
Eraldamine : SGG1, SG36, SG49
Omadused ja tähelepanekud (IMDG) : Colourless liquid. An aqueous solution of the gas hydrogen chloride. Highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA) : E2
PCA piiratud kogused (IATA) : Y840
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) : 0.5L
PCA pakkimisjuhised (IATA) : 851
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 1L
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 855
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 30L
Erisätted (IATA) : A3, A803
ERG-kood (IATA) : 8L

Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : C1
Erisäte (ADN) : 520
Piiratud kogused (ADN) : 1 L
Väljaarvatud kogused (ADN) : E2
Transport lubatud (ADN) : T
Nõutav varustus (ADN) : PP, EP
Siniste koonuste/tulede arv (ADN) : 0

Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : C1
Erisäte (RID) : 520
Piiratud kogused (RID) : 1L
Väljaarvatud kogused (RID) : E2
Pakkimisjuhised (RID) : P001, IBC02
Erisätted ühispakendi kohta (RID) : MP15
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : T8
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) : TP2
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID) : L4BN
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID) : TU42

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

Transpordikategooria (RID) : 2
Ekspresspostipakid (RID) : CE6
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

EL eeskirjad

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) | |
|---|---|
| Viitenumber | Kohaldatav |
| 3. | Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks |
| 3(b) | Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks |

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osooni määrus (2024/590)

Ei ole loetletud osoonikihi kahanemise nimekirjas (määrus EL 2024/590)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Kantud narkootikumide lähteainete nimekirja (EL)

Sisaldab aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

| Nimetus | CN-nimetus | CAS nr | CN-kood | Kategooria, Alamkategooria | Künnis | LISA |
|-------------------------------|-------------------|-----------|------------|----------------------------|--------|--------|
| Vesinikkloriidhape (soolhape) | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | 3. kategooria | | LISA I |
| Vesinikkloriidhape (soolhape) | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | 3. kategooria | | LISA I |

Siseriiklikud eeskirjad

Taani

Taani riiklikud määrused : Alla 18-aastastel noortel pole seda toodet lubatud kasutada

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

Prantsusmaa

| Kutsehaigused | |
|---------------|-------------------------|
| Kood | Kirjeldus |
| RG 66 | Ametlik riniit ja astma |

Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 1, vähesel määral ohtlik veekeskkonnale (Klassifikatsioon vastavalt AwSV, Lisale 1).

Madalmaad

SZW-liist van kankerverwekkende stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van mutagene stoffen : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja
SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Poola

Poola riiklikud määrused : 25. veebruari 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).
14. detsembri 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoobri 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).
Keskkonnaministri 14. detsembri 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).
19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (JoL 2011 nr 227, punkt 1367 muudetud kujul; terviktekst JoL 2020, punkt 154).
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus töökeskkonna tervisele kahjulike mõjurite suurima lubatud kontsentratsiooni ja intensiivsuse kohta (JoL 3., punkt 1286 muudetud kujul).
Terviseministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määruse (töötervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 2016.a JoL, punkt 1488)
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja mõõtmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).
Keskkonnaministri 9. detsembri 2003. aasta määrus keskkonnale eriti ohtlike ainete kohta (JoL nr 217, punkt 2141).
ADR-leping: valitsuse 13. märtsi 2023. aasta avaldus Genfis 30. septembril 1957 allkirjastatud rahvusvahelise ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkuleppe (ADR) A ja B lisade muudatuste jõustumise kohta (J.o.L. 2023, punkt 891)
Tervishoiuministri 25. augusti 2015. aasta määrus ohtlike ainete või ohtlike segude ladustamiseks või hoidmiseks kasutatavate kohtade, torujuhtmete ning konteinerite ja tsisternide märgistamise meetodi kohta (J.o.L. 2015, punkt 1368 muudetud kujul)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

16. JAGU: Muu teave

| H- ja EUH-lausetes terviktekst: | |
|-----------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Sissehingamisel) | Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria |

Vesinikkloriidhape, kontsentreeritud 1 liitri 0,1 M (0,1 N) lahuse valmistamiseks

Ohutuskaart

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

| H- ja EUH-lausetega terviktekst: | |
|----------------------------------|---|
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Press. Gas | Rõhu all olevad gaasid |
| Skin Corr. 1A | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A |
| Skin Corr. 1B | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |
| H290 | Võib söövitada metalle. |
| H314 | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H331 | Sissehingamisel mürgine. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

Ohutuskaart (SDS), EL

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