

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
Väljaandmiskuupäev: 04/02/2013 Läubivaatamise kuupäev: 08/06/2026 Asendab versiooni: 19/02/2025 Versioon: 2.5

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

## 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Segu
Nimetus	: Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus
Kaubanduslik nimetus	: Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus
UFI	: 5020-J05T-Y008-1JJD
EÜ nr	: 231-595-7
Tootekood	: CHAC-2V0
Molekulivalem	: ClH

## 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](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://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  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

## 2.2. Märkimiselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

Signaalsõna (CLP) : Hoiatus  
Ohulause (CLP) : H290 - Võib söövitada metalle.

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

Hoiatuslaused (CLP) : P390 - Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale.  
P406 - Hoida sööbekindlas sööbekindla sisevooderdisega mahutis.

### 2.3. Muud ohud

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
vesinikkloriid	CAS nr: 7647-01-0 EÜ nr: 231-595-7 ELi tunnuscode: 017-002-00-2	5 – 10	Press. Gas Acute Tox. 3 (Sissehingamisel), H331 Skin Corr. 1A, H314

H- ja EUH-lausetes 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.  
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. 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. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.  
Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. 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 : Pihustatud vesi. Liiv. Süsinikdioksiid. Vaht. Kuiv pulber.  
Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

### 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.  
Pakendamise erieeskirjad : Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis.

#### 7.3. Erikasutus

Laborikemikaalid.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnормid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnормid

Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnорм (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogen chloride
Prantsusmaa - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Chlorure d'hydrogène (Acide chlorhydrique)
VLEP CT (OEL STEL)	7,6 mg/m <sup>3</sup>
	5 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnорм töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogenchlorid

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus	
AGW (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> 2 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	DFG,EU,Y
<b>Itaalia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Acido cloridrico
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> 10 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Portugal - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Ácido clorídrico
OEL C	2 osakest miljoni kohta (ppm)
<b>Hispaania - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Cloruro de hidrógeno
VLA-ED (OEL TWA)	7,6 mg/m <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
VLA-EC (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup> 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).
<b>Ühendkuningriik - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogen chloride
WEL TWA (OEL TWA)	2 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists 1 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists 5 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists
<b>vesinikkloriid (7647-01-0)</b>	
<b>EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogen chloride
IOEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> 10 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Vesinikkloriid

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetiline lahus

## Ohutuskaart

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

vesinikkloriid (7647-01-0)	
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Valeurs réglementaires contraignantes
Reguleerivad viide	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Saksamaa - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup> 2 osakest miljoni kohta (ppm)
Maksimaalse kokkupuute piirtase	2(l)
Märkus	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Reguleerivad viide	TRGS900
Kreeka - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Υδροχλώριο
OEL TWA	7 mg/m <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	7 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> 10 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. (D.Lgs. 4 settembre 2024, n. 135)
Läti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Hlorūdeņradis

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetiline lahus

## Ohutuskaart

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

vesinikkloriid (7647-01-0)	
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Leedu - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Vandenilio chloridas
IPRV (OEL TWA)	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 osakest miljoni kohta (ppm)
TPRV (OEL STEL)	15 mg/m <sup>3</sup>
	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 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Reguleerivad viide	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Rumeenia - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Acid clorhidric/Clorură de hidrogen
OEL TWA	8 mg/m <sup>3</sup>
	5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup>
	10 osakest miljoni kohta (ppm)
Reguleerivad viide	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Rootsi - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Saltsyra (Väteklorid)
NGV (OEL TWA)	3 mg/m <sup>3</sup>
	2 osakest miljoni kohta (ppm)
KGV (OEL STEL)	6 mg/m <sup>3</sup>
	4 osakest miljoni kohta (ppm)
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 <sup>3</sup> gas and aerosol mists
	1 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists
WEL STEL (OEL STEL)	8 mg/m <sup>3</sup> gas and aerosol mists
	5 osakest miljoni kohta (ppm) gas and aerosol mists
Reguleerivad viide	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

vesinikkloriid (7647-01-0)	
Norra - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogenklorid (Saltsyre)
Takverdi (OEL C)	7 mg/m <sup>3</sup> 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

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
			EN 166

### Naha kaitsmine

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard

#### Käte kaitse:

Nitrile rubber (NBR) /

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	0.2		EN 374-3, EN 374-2, EN 388

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Lõhn	: Puudub
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: Puudub
Külmumispunkt	: Puudub

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Isestütmistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: Puudub
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
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

Lisateave puudub

### 10.2. Keemiline stabiilsus

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

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Lisateave puudub

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused. Võimsad redutseerijad. Oksüdeerija.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 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
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

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

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

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

#### vesinikkloriid (7647-01-0)

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

### 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

#### Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest : Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus  
tuleneva tervist kahjustava 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.

### 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.  
HP-kood : HP8 - Söövitav: jäätmed, mis võivad kokkupuutel põhjustada naha söövituse.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

### 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, III, (E)
Veodokumentide kirjeldus (IMDG)	: UN 1789 HYDROCHLORIC ACID, 8, III
Veodokumentide kirjeldus (IATA)	: UN 1789 Hydrochloric acid, 8, III
Veodokumentide kirjeldus (ADN)	: UN 1789 KLOORVESINIKHAPE, 8, III
Veodokumentide kirjeldus (RID)	: UN 1789 KLOORVESINIKHAPE, 8, III

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

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



#### 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

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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



### 14.4. Pakendigrupp

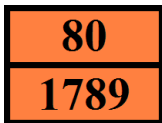
Paken-digrupp (ADR)	: III
Pakendirühm (IMDG)	: III
Paken-digrupp (IATA)	: III
Pakendirühm (ADN)	: III
Pakendirühm (RID)	: III

### 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)	: 5I
Erandkogused (ADR)	: E1
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP19
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T4
Teisaldatavate paakide ja puistveose konteinerite erisätted (ADR)	: TP1
Paagikood (ADR)	: L4BN
Paakide erisätted (ADR)	: TU42
Sõiduk paagi veoks	: AT
Veokategooria (ADR)	: 3
Veo erisätted - vedu saadetistes	: V12
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 80
Oranžid numbrimärgid	: 

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

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	: 223
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Pakkimisjuhised (IMDG)	: P001, LP01
Mahtlastikonteinerite juhendid (IMDG)	: IBC03
Juhised tsisternide kohta (IMDG)	: T4
Erieeskirjad tsisternide kohta (IMDG)	: TP1
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)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y841

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 1L
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 852
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 5L
CAO pakkimisjuhised (IATA)	: 856
CAO maksimaalne netokogus (IATA)	: 60L
Erisätted (IATA)	: A3, A803
ERG-kood (IATA)	: 8L

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN)	: C1
Erisäte (ADN)	: 520
Piiratud kogused (ADN)	: 5 L
Väljaarvatud kogused (ADN)	: E1
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)	: 5L
Väljaarvatud kogused (RID)	: E1
Pakkimisjuhised (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Erisätted ühispakendi kohta (RID)	: MP19
Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: T4
Erieeskirjad teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID)	: TP1
Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)	: L4BN
Erisätted RID-tsisternide kohta (RID)	: TU42
Transpordikategooria (RID)	: 3
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	: W12
Ekspresspostipakid (RID)	: CE8
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.	Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus
3(b)	Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

#### 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)

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetiline lahus

## Ohutuskaart

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

### 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)

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

Nimetus	CN-nimetus	CAS nr	CN-kood	Kategooria, Alamkategoria	Künnis	LISA
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

#### Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 66	Ametlik riniit ja astma

#### Saksamaa

Veeohuklass (WGK) : WGK 1, vähesel määral ohtlik veekeskonnale (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

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

### Poola

Poola riiklikud määrused

: 25. veebruar 2011. aasta määrus keemiliste ainete ja nende segude kohta (JoL nr 63, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2019, punkt 1225).  
14. detsember 2012. aasta määrus jäätmete kohta (JoL 2013, muudetud punkt 322; terviktekst JoL 2020, punkt 797).  
Poola Vabariigi Seimi marssali 19. oktoober 2016. aasta teadaanne pakendite ja pakendijäätmete käitlemise dekreedid konsolideeritud tekstiteate kohta (JoL 2016, punkt 1863 muudetud kujul).  
Keskkonnaministri 14. detsember 2014. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (JoL 2014, punkt 1923).  
19. august 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. septembril 2016. aasta teadaanne, mis käsitleb tervishoiuministri 30. detsember 2004. aasta määruse (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembril 2016. a JoL, punkt 1488)  
Tervishoiuministri 2. veebruar 2011. aasta määrus kahjulike ainete testimise ja möötmise kohta seoses töökeskkonna tervisega (JoL nr 33, muudetud punkt 166).  
Keskkonnaministri 9. detsember 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-lausetega terviktekst:

Acute Tox. 3 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 3. kategooria
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.
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

# Vesinikkloriidhappe 2,0 M (2,0 N) volumeetriline lahus

## Ohutuskaart

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

---