

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 19/05/2022 Läubivaatamise kuupäev: 11/06/2026 Asendab versiooni: 11/03/2025 Versioon: 2.6

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu
Nimetus : Soolhape
Kaubanduslik nimetus : Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)
UFI : 9E20-20MT-G00R-C8FQ
ELi tunnuscode : 017-002-01-X
EÜ nr : 231-595-7
CAS nr : 7647-01-0
Tootekood : CHAC-TGR
Molekulivalem : ClH

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

Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala : Laboratoorsed kasutused

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Lisateave puudub

1.4. Hädaabitelefoni number

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
Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B H314
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

2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

GHS07

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust
Sisaldab : vesinikkloriid
Ohulaused (CLP) : H290 - Võib söövitada metalle.
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitus ja silmakahjustusi.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

Hoiatuslaused (CLP) : P280 - Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.
P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/loputada duši all.
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

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 sisesekreetsioonüsteemi 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 sisesekreetsioonüsteemi 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	5-38	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. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi nahale sattumisel : Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral : Pesta kohe rohke veega. Pöörduda viivitamata arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suu veega. Oksendamist mitte esile kutsuda. Pöörduda viivitamata arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamissüsteemi ärritust, aevastamist, kõha, kurgu põletustunnet neelu pitsitustundega ja hingamisraskusi.
Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade kahjustamise tõsine oht.
Sümptomid/mõju allaneelamisel : Seedetrakti limaskestade söövituse. Allaneelamisel võib põhjustada iiveldust ja oksendamist.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Making extinguishing agents environment-friendly.
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 tuletõrjajatele

Tulekustutusmeetmed : Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga.
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 : Ala evakueerida.

Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Evakueerida mittevajalik personal. Vältida kemikaali sattumist nahale, silma või riietele.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Takistada aine tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tökestamiseks : Absorbeerida kogu laialivalgunud toode liiva või mullaga. Mahavoolanud toode kokku koguda.
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

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 : Hoida mahutid suletuna.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida aurude sissehingamist. Kanda isikukaitsevahendeid.
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, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Šveits

Ladustamise klass (LK) : LK 8 - Söövitavad materjalid

7.3. Eriksutus

Laborikemikaalid.

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Riiklikud ohtlike ainete piirnõrvid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnõrvid

vesinikkloriid (7647-01-0)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnõrvid (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)
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti - Ohtlike ainete piirnõrvid 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 piirnõrvid 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
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 piirnõrvid töökeskkonnas (TRGS 900)	
Nimi kohalikus väljaandes	Hydrogenchlorid
AGW (OEL TWA)	3 mg/m ³
	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 piirnõrvid töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Υδροχλώριο
OEL TWA	7 mg/m ³
	5 osakest miljoni kohta (ppm)

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

vesinikkloriid (7647-01-0)	
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)
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
OEL TWA	8 mg/m ³ 5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m ³ 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 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 mg/m ³
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 ³ 5 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	15 mg/m ³ 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)

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

vesinikkloriid (7647-01-0)	
NGV (OEL TWA)	3 mg/m ³
	2 osakest miljoni kohta (ppm)
KGV (OEL STEL)	6 mg/m ³
	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 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

DNEL ja PNEC

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb) (7647-01-0)	
DNEL/DMEL (Töötajad)	
Äge - kohalikud mõjud, sissehingamisel	15 mg/m ³
Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel	8 mg/m ³
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (magevees)	36 µg/l
PNEC aqua (merevees)	36 µg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	45 µg/l
PNEC (STP)	
PNEC veepuhastusjaam	36 µg/l

8.2. Kokkupuute ohjamine

Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

ISO 374-1.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Protective goggles (EN 166)

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
			EN 166

Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kaitseriietus

Naha- ja kehakaitsevahendid	
liik	Standard
Kaitseriietus	

Käte kaitse:

Protective gloves against chemicals (EN 374). Nitrile rubber (NBR) /

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
	Nitriilkummi (NBR)		>0.4 mm		

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedel
Värv	: Värvitu.
Molekulmass	: 36,461 g/mol
Lõhn	: tugev.
Lõhnaläve	: Puudub
Sulamispunkt	: -114,22 °C
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: 90 °C
Süttivus	: Puudub
Alumine plahvatuspiir	: Puudub
Ülemine plahvatuspiir	: Puudub
Leekpunkt	: Puudub
Ihesüttimistemperatuur	: Puudub
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: < 1
Viskoossus, kinemaatiline	: Puudub
Lahustuvus	: täiesti lahustuv.
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: 23 hPa (CAS: 7732-18-5 Water)
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 1,15 g/cm ³
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Puudub
Osakese omadused	: Mittekohaldatav

9.2. Muu teave

Lisateave puudub

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Võib söövitada metalle.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

leeliseline keskkond. Oksüdeerivad materjalid. Reageerib ägedalt veega. Raskemetallid.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Niiskus.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Alused. Happed. leelismetallid. Oksüdeerija.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Eraldub mürgiseid aure.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel mürgine.
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Klassifitseerimata

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb) (7647-01-0)

LD50 suukaudselt	900 mg/kg
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab raskeid nahapõletusi. pH: < 1
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Eeldatavasti põhjustab tõsiseid 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 tuleneva tervist kahjustava : Toode ei vasta kriteeriumidele oma endokriinseid häireid põhjustavate omaduste tõttu.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

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

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb) (7647-01-0)

EC50 - Koorikloomad [1]	100 – 330 osakest miljoni kohta (ppm)
EC50 - Muud veeorganismid [1]	240 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb) (7647-01-0)

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

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb) (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 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

Jäätmetöötlusmeetodid : Kohalikele õigusnormidele vastamiseks peab läbima eritöötlemise.
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 06 00 00 - ANORGAANILISTES KEEMIAPROTSESSIDES TEKKINUD JÄÄTMED
06 01 00 - hapete valmistamisel, kokkusegamisel, jaotamisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed
06 01 02* - vesinikkloriidhape
06 13 00 - muudes anorgaanilistes keemiaprotsessides tekkinud jäätmed
06 13 99 - nimistus mujal nimetamata jäätmed
HP-kood : HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.
HP8 - Söövitav: jäätmed, mis võivad kokkupuutel põhjustada naha söövituse.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : UN 1789

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

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



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



Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

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)	: 1I
Erandkogused (ADR)	: E2
Pakkimiseeskiri (ADR)	: P001, IBC02
Koospakkimise sätted (ADR)	: MP15
Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)	: T8
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	:

80

1789

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

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

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-tsisisternide jaoks (RID) : L4BN
Erisätted RID-tsisisternide kohta (RID) : TU42
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)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (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)

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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

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, Alamkateooria	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

Prantsusmaa

Kutsehaigused	
Kood	Kirjeldus
RG 66	Ametlik riniit ja astma

Saksamaa

Employment restrictions : Järgida piiranguid vastavalt Seadus töötavate emade kaitse kohta (MuSchG).

Järgida piiranguid vastavalt Seadus noorte kaitse kohta tööl (JArbSchG).

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 – : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Vruchtbaarheid

SZW-liist van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ükski koostisosa ei ole lisatud nimekirja

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

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. 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 (töetervishoiu ja tööohutuse kohta keemiliste mõjuritega kokkupuutumisel töökeskkonnas) tervikteksti teadaannet (16. septembri 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. 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
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

Vesinikkloriidhape 34–37% TGR jälgede analüüsiks (ppb)

Ohutuskaart

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