

# Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums  
Produkta nosaukums : Hraniclean 05  
UFI : S4S2-F0TJ-H00S-9C0U

### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

#### Apzinātie lietošanas veidi

Galvenā lietošanas kategorija : Produkts paredzēts tikai rūpnieciskai lietošanai  
Vielas/maisījuma lietošanas veids : Galdniecības instrumentu tīrītājs

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Izplatītājs

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
CZ 396 01 Humpolec  
Czech Republic  
T +420 565 501 211

[cz-hranipex@hranipex.com](mailto:cz-hranipex@hranipex.com), [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

Par DDL atbildīgās personas elektroniskā pasta adrese :

[sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts/apgabals	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Izraisa metālu koroziju, 1. kategorija H290  
Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.A apakškategorija H314

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

#### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Var kodīgi iedarboties uz metāliem. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

# Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025

Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

## 2.2. Marķējuma elementi

### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS05

Signālvārds (CLP) :

Bīstami

Satur :

nātrija hidroksīds; kaustiskā soda

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H290 - Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H314 - Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P260 - Neieelpot puteļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.

P303+P361+P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni .

P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes.

Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
nātrija hidroksīds; kaustiskā soda	CAS Nr: 1310-73-2 EK Nr: 215-185-5 INDEKSA Nr: 011-002-00-6	< 5	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

### Specifiskās robežkoncentrācijas:

Nosaukums	Produkta identifikators	Specifiskās robežkoncentrācijas (%)
nātrija hidroksīds; kaustiskā soda	CAS Nr: 1310-73-2 EK Nr: 215-185-5 INDEKSA Nr: 011-002-00-6	(0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi : Novilkt piesārņoto apģērbu. Noskalo ar lielu daudzumu ūdens. Nekavējoties izsaukt ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Izvest cietušo personu svaigā gaisā, siltumā, un ļaut atpūsties pozīcijā, kurā ir ērti elpot. Ja parādās elpošanas traucējumu simptomi: zvanīt saindēšanās kontroles centram vai ārstam.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu. Skalot ar siltu ūdeni 15 minūtes. Nekavējoties izsaukt ārstu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Nekavējoties veikt ilgstošu acu skalošanu, turot plakstiņus vaļā. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Nekavējoties izsaukt ārstu.

# Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017 saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024 Versija: 2.0

- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Izskalot muti. Izdzer 0,5l ūdens. Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties izsaukt ārstu.  
Pirmās palīdzības pasākumi pirmās palīdzības sniedzējam : Neatliekamās palīdzības darbinieku rīcībā būs piemēroti personīgās aizsardzības līdzekļi. Bez atbilstošas apmācības vai tad, ja tā pakļauj sevi briesmām, nedrīkst veikt nevienu darbību.

## 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Apdegumi.  
Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Nopietni bojājumi acīm.  
Simptomi/ietekme pēc norīšanas : Mutes un gremošanas trakta apdegumi.

## 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana. Norīšanas vai saskares ar acīm gadījumā meklēt medicīnisko palīdzību.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas. Oglekļa dioksīds. Lietot ugunsgrēka dzēšanai piemērotus ugunsdzēsības līdzekļus.  
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Spēcīga ūdens strūkļa.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Ugunsbīstamība : Nav uzliesmojošs.  
Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Agresīvi iedarbojas uz vieglajiem metāliem (Al, Zn), izraisot ūdeņraža izdalīšanos. Degšanas gadījumā: oglekļa monoksīda – oglekļa dioksīda izdalīšanās. Neieelpot degoša produkta izgarojumus vai sadalīšanās rezultātā radušos tvaikus.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Ugunsdrošības pasākumi : Atdzesēt ar ūdens strūkļu traukus, kas pakļauti karstuma iedarbībai.  
Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.  
Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvairīties no tieša kontakta ar produktu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Sargāt no nesaderīgiem produktiem.

#### Avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet maisījuma nokļūšanu kanalizācijā, ūdens sistēmā (gruntsūdeņi, virszemes ūdeņi) vai augsnē.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Tīrīšanas procedūra : Uzbērt uz izlijušā produkta nedegošu materiālu, piemēram, smiltis, zemi, vermikulītu. Savākt atkritumus piemērotos un marķētos konteineros un iznīcināt saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem. Noskalot neitralizēto produktu ar lielu daudzumu ūdens.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

(Skatīt 7. nodaļu: Lietošana un uzglabāšana). Par izmantojamo individuālo aizsargaprīkojumu skatīt 8. iedaļu. Par atkritumu iznīcināšanu pēc tīrīšanas skatīt 13. iedaļu.

## Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025

Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

### 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

#### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

- Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Nepieļaut tvaiku veidošanos.
- Higiēnas pasākumi : Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt tvertnē, tvertnes ar iekšējo pretkorozijas izolāciju. Tvertni stingri noslēgt. Turēt tikai oriģinālā iepakojumā. Glabāt pareizi marķētos konteineros. Glabāt slēgtā veidā. Glabāt labi vēdināmā vietā.
- Nesaderīgi materiāli : Sargāt no oksidētājiem. Skābes un skābās vielas. Viegļie metāli un sakausējumi.
- Uzglabāšanas temperatūra : 5 – 25 °C
- Iepakojuma materiāls : Nerūsējošais tērauds, augsta blīvuma polietilēns (HDPE). Nepiemēroti materiāli. Polietilēntereftalāts (PET). Alumīnijs. Cinks.

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

### 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

#### 8.1. Kontroles parametri

Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

##### nātrija hidroksīds; kaustiskā soda (1310-73-2)

##### Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības

Vietējais nosaukums	Nātrijahidroksīds (nātrijasārms, kaustiskāsoda)
OEL TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

#### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

##### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

##### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

##### Individuālie aizsardzības līdzekļi

##### Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Lietot ieteiktos individuālos aizsardzības līdzekļus.

##### Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Saskaņā ar EN 166 jāizmanto acu aizsargs. Lietot cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas aizsargu

##### Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu. Ķīmisku vielu izturīgs priekšauts. Ķīmiski izturīgi aizsargapavi

##### Roku aizsardzība:

Standarts EN 374 - Aizsargcimdi pret ķīmikālijām.

veids	Materiāls:	Iesūkšanās
Lietot pret šķīdinātājiem izturīgus aizsargcimdus atbilstoši standartam EN 374	Polivinilhlorīds (PVC)	6 (> 480 minūtes)

# Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanasdatums: 20.02.2025

Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

veids	Materiāls:	Iesūkšanās
Lietot pret šķīdinātājiem izturīgus aizsargcimdus atbilstoši standartam EN 374	Neoprēna gumija (HNBR)	6 (> 480 minūtes)

## Elpceļu aizsardzība

### Elpceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu. Izsmidzināšanas gadījumā - izmantojiet atbilstošus elpceļu aizsarglīdzekļus

## Vides eksponētības kontrole

### Vides eksponētības kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### Cita informācija:

Pēc lietošanas mazgāt rokas. Nepieļaut kontaktu ar ādu, acīm vai drēbēm. Neieelpot tvaiku/aerosolus. Neēst, nedzert un nesmēķēt vietās, kur tiek izmantots produkts.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Šķidrums
Krāsa	: Sarkans.
Izskats	: Tīrs.
Smarža	: Bez smaržas.
Smaržas sliekšņi	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: Nav piemērojams
Sasalšanas punkts	: < 0 °C
Viršanas punkts	: 100 °C
Uzliesmojamība	: Nav piemērojams
Sprādzienbīstamības īpašības	: Nav spādzienbīstams.
Oksidējošas īpašības	: Degšanu neveicinošs.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav pieejams
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav pieejams
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: 14 Neatšķaidīts šķidrums
Kinematiskā viskozitāte	: 9,524 mm <sup>2</sup> /s
Dinamiskā viskozitāte	: 0,01 Pa·s
Šķīdība	: Sajaucams ar ūdeni. Nešķīstošs eļļās/taukvielās.
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: 2500 Pa @ 20 °C
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: 1,05 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C (± 1.5 %)
Relatīvais blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: 0,8
Daļiņu raksturlielumi	: Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

#### Citi drošības raksturlielumi

Īpatnējā vadītspēja	: 16000000 μS/m
GOS saturs	: 0,095 kg/kg
Kopējais organiskais ogleklis (TOC)	: 0,006 kg/kg

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

## Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025

Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Agresīvi iedarbojas uz vieglajiem metāliem (Al, Zn), izraisot ūdeņraža izdalīšanos. Eksotermiska reakcija ar (dažām) skābēm. Ar amonija sāļiem tas izdala bīstamas, asas gāzes.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Vieglie metāli (Al, Zn). Spēcīgi oksidētāji. Stipras skābes.

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Akūtā toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
 Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### nātrija hidroksīds; kaustiskā soda (1310-73-2)

LD50, norijot	500 mg/kg
LD50, caur ādu, trušiem	1350 mg/kg

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Izraisa smagus ādas apdegumus.  
pH: 14 Neatšķaidīts šķīdums

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Tiek uzskatīts, ka izraisa nopietnus acu bojājumus  
pH: 14 Neatšķaidīts šķīdums

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### Hraniclean 05

Kinematiskā viskozitāte	9,524 mm <sup>2</sup> /s
-------------------------	--------------------------

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

#### Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz veselību : Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025

Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

### 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

#### 12.1. Toksicitāte

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)  
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

#### nātrija hidroksīds; kaustiskā soda (1310-73-2)

LC50 - Zivīm [1]	160 mg/l 24h Carassius auratus
LC50 - Zivīm [2]	180 mg/l 24h Cyprinus carpio
EC50 - Vēžveidīgie [1]	40,4 mg/l 48h

#### 12.2. Noturība un noārdāmība

##### Hraniclean 05

Noturība un noārdāmība	Bioloģiski noārdāms.
------------------------	----------------------

#### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

##### Hraniclean 05

Bioakumulācijas potenciāls	Informācija nav pieejama.
----------------------------	---------------------------

#### 12.4. Mobilitāte augsnē

##### Hraniclean 05

Ekoloģija — augsne	Informācija nav pieejama.
--------------------	---------------------------

#### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

##### Hraniclean 05

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

#### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīni disruptīvo īpašību izraisīto nelabvēlīgo ietekmi uz vidi : Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graužošanas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

#### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

### 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Reģionālie atkritumu noteikumi : Iznīcināt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Likvidāciju veiciet saskaņā ar attiecīgajiem noteikumiem. Brāķētu vai bojātu produktu likvidācija jāveic saskaņā ar ražotāja norādījumiem vai vietējiem noteikumiem. Likvidāciju drīkst veikt vienīgi sertificēta persona. Atkritumu klasifikāciju un tā apsaimniekošanu veiciet saskaņā ar atkritumu ražotāja noteikumiem.

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/vertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

Ieteikumi notekūdeņu novadīšanai : Nemest atkritumus kanalizācijā.

## Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017 saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024 Versija: 2.0

Rekomendācijas produkta/iepakojuma apglabāšanai : Var iznīcināt kā cietos atkritumus vai sadedzināt atbilstīgā iekārtā saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem noteikumiem.






Ekoloģisko atkritumu informācija : Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neizmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Eiropas Atkritumu saraksts (LoW, EK 2000/532) : 06 02 04\* - nātrija un kālija hidroksīds

HP kods : HP8 - "Kodīgs": atkritumi, kas, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas bojājumus.

### 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ANO numurs vai ID numurs</b>				
UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719	UN 1719
<b>14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums</b>				
KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P.	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	Caustic alkali liquid, n.o.s.	KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P.	KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P.
<b>Pārvadāšanas dokumenta apraksts</b>				
UN 1719 KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P. (nātrija hidroksīds; kaustiskā soda), 8, III, (E)	UN 1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 1719 Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide; caustic soda), 8, III	UN 1719 KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P. (nātrija hidroksīds; kaustiskā soda), 8, III	UN 1719 KODĪGO SĀRMU ŠĶIDRUMI, C.N.P. (nātrija hidroksīds; kaustiskā soda), 8, III
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Iepakojuma grupa</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Vides apdraudējumi</b>				
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav EmS Nr. (Uguns): F-A EmS Nr. (Izšļakstīšanās): S-B	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama				

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR) : C5

Īpašie noteikumi (ADR) : 274

Ierobežotie daudzumi (ADR) : 5I

Atbrīvotie daudzumi (ADR) : E1

Iepakojšanas instrukcijas (ADR) : P001, IBC03, R001

Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR) : MP19

Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru instrukcijas (ADR) : T7

Portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru īpašie noteikumi (ADR) : TP1, TP28

Cisternu kods (ADR) : L4BN

Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai : AT

Transporta kategorija (ADR) : 3

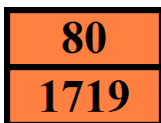
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Pakas (ADR) : V12



## Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017 saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
 Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024 Versija: 2.0

Bīstamības identifikācijas numurs : 80  
 Oranžās plāksnes :



Tuneļa ierobežojuma kods (ADR) : E

### Jūras transports

Ipašie noteikumi (IMDG) : 223, 274  
 Ierobežots daudzums (IMDG) : 5 L  
 Ierobežoti daudzumi (IMDG) : E1  
 Iepakojšanas instrukcijas (IMDG) : P001  
 Iepakojšanas instrukcijas IBC izmantošanai (IMDG) : IBC03  
 Cisternu instrukcijas (IMDG) : T7  
 Īpaši noteikumi par cisternu izmantošanu (IMDG) : TP1, TP28  
 Iekraušanas klase (IMDG) : A  
 Segregācija (IMDG) : SG22, SG35  
 Īpašības un novērojumi (IMDG) : Corrosive to aluminium, zinc and tin. Reacts violently with acids. Reacts with ammonium salts, evolving ammonia gas. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

### Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : E1  
 Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : Y841  
 Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 1L  
 Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 852  
 Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA) : 5L  
 Iepakojšanas instrukcija – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) : 856  
 Maksimālais neto daudzums – tikai Starptautiskā gaisa transporta asociācija (IATA) : 60L  
 Ipašie noteikumi (IATA) : A3, A803  
 ERG kods (IATA) : 8L

### Iekšzemes ūdensceļu transports

Klasifikācijas kods (ADN) : C5  
 Ipašie noteikumi (ADN) : 274  
 Ierobežotie daudzumi (ADN) : 5 L  
 Ierobežoti daudzumi (ADN) : E1  
 Nepieciešamais ekipējums (ADN) : PP, EP  
 Zilo konusu/gaismu skaits (ADN) : 0

### Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID) : C5  
 Ipašie noteikumi (RID) : 274  
 Ierobežots daudzums (RID) : 5L  
 Ierobežoti daudzumi (RID) : E1  
 Iepakojšanas instrukcijas (RID) : P001, IBC03, R001  
 Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID) : MP19  
 Instrukcijas par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID) : T7  
 Īpaši noteikumi par portatīvo cisternu un beztaras pārvadājumu konteineru izmantošanu (RID) : TP1, TP28  
 Cisternu kodi RID cisternām (RID) : L4BN  
 Transporta kategorija (RID) : 3  
 Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID) : W12  
 Eksprespasts (RID) : CE8

# Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017 saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024 Versija: 2.0  
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID) : 80

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES tiesību normas

#### REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

#### ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)

Atsauces kods	Piemērojams	Ieraksta nosaukums vai apraksts
3(b)	Hraniclean 05	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 3.1. līdz 3.6. bīstamības klase, 3.7. bīstamības klase ar kaitīgu ietekmi uz seksuālo funkciju un auglību vai attīstību, 3.8. bīstamības klase ar ietekmi, kas nav narkotiska ietekme, 3.9. un 3.10. bīstamības klase

#### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

#### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

#### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

#### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

#### Ozona regula (2024/590)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

#### Padomes Regula (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas PADOMES REGULA (EK) par divējādi lietojamo preču kontroli.

#### GOS direktīva (2004/42)

GOS saturs : 0,095 kg/kg

#### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

#### Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

#### Valsts noteikumi

Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, sertifikāciju un ierobežošanu.  
EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atceļ Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

## Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

Norādījumi par grozījumiem		
Iedaļa	Izmainīta vienība	Piezīmes
2.1	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Grozīts
4.1	Pirmās palīdzības pasākumi pirmās palīdzības sniedzējam	Pievienots
4.1	Pirmās palīdzības pasākumi pēc ielpošanas	Grozīts
4.1	Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu	Grozīts
5.1	Atbilstoši dzēšanas līdzekļi	Grozīts
6.1	Plāni ārkārtas gadījumiem	Grozīts
6.3	Ierobežošana	Izņemts
6.3	Tīrīšanas procedūra	Grozīts
6.3	Cita informācija	Izņemts
6.4	Atsauce uz citām iedaļām (8, 13)	Grozīts
7.1	Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi	Grozīts
7.2	Iepakojuma materiāls	Grozīts
8.2	Acu aizsardzība	Grozīts
8.2	Cita informācija	Pievienots
8.2	Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	Grozīts
9	Blīvums	Grozīts
9	Tvaika spiediens	Grozīts
9	pH	Grozīts
9	Viršanas punkts	Grozīts
12.1	Ekoloģija — vispārēji	Izņemts
12.2	Noturība un noārdāmība	Grozīts
12.3	Bioakumulācijas potenciāls	Grozīts

Saīsinājumi un akronīmi:	
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva)
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela

# Hraniclean 05

Izdošanas datums: 23.05.2017

saskaņā ar REACH regulu (EK) 1907/2006 ar grozījumiem Regulā (ES) 2020/878  
Pārskatīšanas datums: 20.02.2025 Aizstāj versiju: 04.01.2024

Versija: 2.0

## Saīsinājumi un akronīmi:

PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
vPvB	ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva

Datu avoti : ECHA vadlīnijas par drošības datu lapu sastādīšanu  
ECHA klasifikācijas un marķēšanas uzskaites datu bāze.  
Piegādātāja drošības dokumentācija.

Apmaiņas instrukcijas : Nodrošināt darbiniekus SDS. Sekojiet vispārējiem noteikumiem par ķīmisko vielu un / vai maisījumu apstrādi.

## H un EUH frāžu pilns teksts:

Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Met. Corr. 1	Izraisa metālu koroziju, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.A apakškategorija
Skin Corr. 1B	Ādas korozija/kairinājums, 1. kategorija, 1.B apakškategorija
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

## Klasifikācija un procedūra, lai noteiktu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Met. Corr. 1	H290	Aprēķina metode
Skin Corr. 1A	H314	Eksperta slēdziens

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.