

# Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Hraniclean 05  
UFI : S4S2-F0TJ-H00S-9C0U

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití  
Použití látky nebo směsi : Čistič truhlářských nástrojů

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

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)

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

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

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země/oblast     | Organizace/společnost  | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář  |
|-----------------|--|------------------------------|--------------------------------------|---|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 H290  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A H314

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

# Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

## 2.2. Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

hydroxid sodný

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části

oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou .

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte

kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve

vyplachování.

## 2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

| Název          | Identifikátor výrobku   | %   | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|----------------|---|-----|---|
| hydroxid sodný | Číslo CAS: 1310-73-2<br>Číslo ES: 215-185-5<br>Indexové číslo: 011-002-00-6 | < 5 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314         |

### Specifické koncentrační limity:

| Název          | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity (%)  |
|----------------|---|---|
| hydroxid sodný | Číslo CAS: 1310-73-2<br>Číslo ES: 215-185-5<br>Indexové číslo: 011-002-00-6 | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315<br>(2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314<br>(5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

: Odstraňte kontaminovaný oděv. Opláchněte velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při vdechnutí

: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a klidu v poloze usnadňující dýchání. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží

: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Oplachujte vlažnou vodou po dobu 15 minut. Ihned přivolejte lékaře.

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 20.02.2025 Nahrazuje verzi: 04.01.2024 Verze: 2.0

- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned několik minut vyplachovat vodou. Oční víčka držte otevřená. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Podejte postiženému 0,5l vody. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.
- Opatření první pomoci pro postižené osoby : Pracovníci poskytující první pomoc budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky. Bez příslušného výcviku nebo bez osobního rizika nesmí být podniknuty žádné kroky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Popálení.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.
- Symptomy/účinky při požití : Poleptání dutiny ústní a zažívacího traktu.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. V případě požití či zasažení očí zajistit lékařské ošetření.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Nehořlavý.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Napadá lehké kovy (Al, Zn) a uvolňuje přítom vodík. Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou.
- Ochrana při hašení požáru : Nezávislý izolační dýchací přístroj. Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte mimo nekompatibilní produkty.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozsypanou látku pokryjte nehořlavým materiálem, např. pískem, zeminou nebo vermikulitem. Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Neutralizovaný výrobek spláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 7: Zacházení a skladování. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajištěte dobré větrání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zabraňte tvorbě výparů.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu. Uchovávejte v řádně označené nádobě. . Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě.
- Neslučitelné materiály : Skladujte mimo dosah oxidačních činidel. Kyseliny a látky kyselé povahy. Lehké kovy a slitiny.
- Skladovací teplota : 5 – 25 °C
- Obalové materiály : Nerezová ocel. Vysokohustotní polyethylen (HDPE). Nevhodné materiály. Polyethylentereftalát (PET). Hliník. Zinek.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| hydroxid sodný (1310-73-2)                    |   |
|---|---|
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání |   |
| Místní název                                  | Hydroxid sodný  |
| PEL (OEL TWA)                                 | 1 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| NPK-P (OEL C)                                 | 2 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Poznámka                                      | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.  |
| Související právní předpisy                   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |

#### 8.2. Omezování expozice

##### Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajištěte dobré větrání na pracovišti.

##### Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

##### Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Používejte ochranu očí podle EN 166. Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít

##### Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Zástěra odolná vůči chemikáliím. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím

##### Ochrana rukou:

Standard EN 374 - Ochranné rukavice odolné proti chemikáliím

# Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

| druh   | Materiál               | Pronikání       |
|--|------------------------|-----------------|
| Noste rukavice podle normy ČSN EN 374, které jsou odolné vůči používanému rozpouštědлу (rozpouštědlům) | Polyvinylchlorid (PVC) | 6 (> 480 minut) |
| Noste rukavice podle normy ČSN EN 374, které jsou odolné vůči používanému rozpouštědлу (rozpouštědlům) | Neopren (HNBR)         | 6 (> 480 minut) |

## Ochrana dýchacích cest

### Ochrana dýchacích cest:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. Při rozprašování použijte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů

## Omezování expozice životního prostředí

### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další informace:

Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Nevdechujte výpary/aerosol. V prostorách, kde se výrobek používá, nejezte, nepijte ani nekuřte.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |  |
|---|--|
| Skupenství                                      | : Kapalina   |
| Barva   | : Červený.   |
| Vzhled  | : Čirý.  |
| Zápach  | : Bez zápachu.                                     |
| Prahová zápachu                                 | : Není k dispozici                                 |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se                                    |
| Bod tuhnutí                                     | : < 0 °C   |
| Bod varu  | : 100 °C   |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se                                    |
| Výbušnost                                       | : Nevýbušný.                                       |
| Oxidační vlastnosti                             | : Neoxidující materiál.                            |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                                 |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici                                 |
| Bod vzplanutí                                   | : Není k dispozici                                 |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici                                 |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                                 |
| pH  | : 14 Nežředěný roztok                              |
| Viskozita, kinematická                          | : 9,524 mm <sup>2</sup> /s                         |
| Viskozita, dynamická                            | : 0,01 Pa·s  |
| Rozpustnost                                     | : Lze mísit s vodou. Nerozpustný v olejích/tucích. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                                 |
| Tlak páry                                       | : 2500 Pa @ 20 °C                                  |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                                 |
| Hustota   | : 1,05 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C (± 1.5 %)         |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                                 |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : 0,8  |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                                    |

### 9.2. Další informace

#### Další charakteristiky bezpečnosti

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Měrná vodivost                       | : 16000000 μS/m |
| Obsah těkavých organických sloučenin | : 0,095 kg/kg   |
| Celkový organický uhlík (TOC)        | : 0,006 kg/kg   |

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Napadá lehké kovy (Al, Zn) a uvolňuje přítom vodík. Reaguje exotermicky s (některými) kyselinami. S amonnými solemi uvolňuje nebezpečný štiplavý plyn.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Lehké kovy (Al, Zn). Silně oxidující látky. Silné kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### hydroxid sodný (1310-73-2)

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| LD50 orálně                    | 500 mg/kg  |
| LD50 potřísnění kůže u králíků | 1350 mg/kg |

Žiravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.  
 pH: 14 Nezředitelný roztok  
 Vážné poškození očí/podráždění očí : Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí  
 pH: 14 Nezředitelný roztok  
 Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Karcinogenita : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Hraniclean 05

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viskozita, kinematická | 9,524 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|--------------------------|

#### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### hydroxid sodný (1310-73-2)

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

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### Hraniclean 05

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|--------------------------|

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### Hraniclean 05

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Bioakumulační potenciál | Nejsou dostupné žádné údaje. |
|-------------------------|------------------------------|

#### 12.4. Mobilita v půdě

##### Hraniclean 05

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Ekologie - půda | Nejsou dostupné žádné údaje. |
|-----------------|------------------------------|

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Hraniclean 05

|  |
|--|
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  |
| Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

- Regionální nařízení o odpadech : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy. Zneškodňování vadných a poškozených výrobků se provádí výbuchem pouze na místě určeném pro ničení výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ. Zneškodnění může provést pouze osoba s příslušným oprávněním.
- Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
- Doporučení pro odstranění odpadních vod : Nevypouštějte odpad do kanalizace.






## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878 Datum revize: 20.02.2025 Nahrazuje verzi: 04.01.2024 Verze: 2.0

- Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Může být likvidován jako pevný odpad nebo spalován ve vhodném zařízení v souladu s platnými místními předpisy.
- Informace o ekologickém odpadu : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Neodstraňujte jako domácí odpady.
- Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 06 02 04\* - hydroxid sodný a hydroxid draselný
- HP kód : HP8 - „Žíravé“: odpady, které mohou způsobit poleptání kůže.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN   | RID   |
|---|--|---|---|---|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>   |  |   |   |   |
| UN 1719   | UN 1719  | UN 1719   | UN 1719   | UN 1719   |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                                 |  |   |   |   |
| LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ, KAPALNÁ,<br>J.N.  | CAUSTIC ALKALI LIQUID,<br>N.O.S.   | Caustic alkali liquid, n.o.s.   | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ, KAPALNÁ,<br>J.N.  | LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ, KAPALNÁ,<br>J.N.  |
| <b>Popis přepravního dokladu</b>  |  |   |   |   |
| UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ, KAPALNÁ,<br>J.N. (hydroxid sodný), 8, III,<br>(E) | UN 1719 CAUSTIC ALKALI<br>LIQUID, N.O.S. (sodium<br>hydroxide; caustic soda), 8,<br>III  | UN 1719 Caustic alkali<br>liquid, n.o.s. (sodium<br>hydroxide; caustic soda), 8,<br>III | UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ, KAPALNÁ,<br>J.N. (hydroxid sodný), 8, III         | UN 1719 LÁTKA ŽÍRAVÁ,<br>ALKALICKÁ, KAPALNÁ,<br>J.N. (hydroxid sodný), 8, III         |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                                   |  |   |   |   |
| 8   | 8  | 8   | 8   | 8   |
|    |   |      |  |  |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  |  |   |   |   |
| III   | III  | III   | III   | III   |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                                       |  |   |   |   |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná   | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná<br>Č. EmS (požár): F-A<br>Č. EmS (rozsypání): S-B | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná   | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná   | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná   |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace  |  |   |   |   |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

- Klasifikační kódy (ADR) : C5
- Zvláštní ustanovení (ADR) : 274
- Omezená množství (ADR) : 5I
- Vyňatá množství (ADR) : E1
- Pokyny pro balení (ADR) : P001, IBC03, R001
- Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19
- Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : T7
- Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP1, TP28
- Kód cisterny (ADR) : L4BN
- Vozidlo pro přepravu cisteren : AT



**Hraniclean 05**

Datum vydání: 23.05.2017 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 20.02.2025 Nahrazuje verzi: 04.01.2024 Verze: 2.0

Přepravní kategorie (ADR) : 3  
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12  
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 80  
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

**Doprava po moři**

Zvláštní předpis (IMDG) : 223, 274  
Omezená množství (IMDG) : 5 L  
Vyňaté množství (IMDG) : E1  
Pokyny pro balení (IMDG) : P001  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC03  
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T7  
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP1, TP28  
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A  
Segregace (IMDG) : SG22, SG35  
Vlastnosti a pozorování (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.

**Letecká přeprava**

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1  
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y841  
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 1L  
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 852  
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 5L  
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 856  
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 60L  
Zvláštní ustanovení (IATA) : A3, A803  
Kód ERG (IATA) : 8L

**Vnitrozemská lodní doprava**

Kód klasifikace (ADN) : C5  
Zvláštní předpis (ADN) : 274  
Omezená množství (ADN) : 5 L  
Vyňaté množství (ADN) : E1  
Požadované vybavení (ADN) : PP, EP  
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

**Železniční přeprava**

Klasifikační kódy (RID) : C5  
Zvláštní předpis (RID) : 274  
Omezená množství (IMDG) : 5L  
Vyňaté množství (RID) : E1  
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, R001  
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19  
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T7  
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP28  
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : L4BN  
Přepravní kategorie (RID) : 3  
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W12  
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE8  
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 80

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

| Referenční kód | Použitelné na | Název nebo popis  |
|----------------|---------------|---|
| 3(b)           | Hraniclean 05 | Látky nebo směsi splňující kritéria některé z následujících tříd nebo kategorií nebezpečnosti stanovených v příloze I k nařízení (ES) č. 1272/2008: Třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10 |

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o ozonu (2024/590)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení Rady (ES) o kontrole zboží dvojího užití

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) o kontrole zboží dvojího užití

##### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,095 kg/kg

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### Národní předpisy

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek  
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

#### Česká republika

České národní předpisy : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).  
 Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
 Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.  
 Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878  
Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |   |            |
|---------------|---|------------|
| Oddíl         | Změněná položka                                   | Poznámky   |
| 2.1           | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) | Upraveno   |
| 4.1           | Opatření první pomoci pro postižené osoby         | Přidáno    |
| 4.1           | První pomoc při vdechnutí                         | Upraveno   |
| 4.1           | První pomoc při kontaktu s kůží                   | Upraveno   |
| 5.1           | Vhodné hasicí prostředky                          | Upraveno   |
| 6.1           | Plány pro případ nouze                            | Upraveno   |
| 6.3           | Pro uchovávání                                    | Odstraněno |
| 6.3           | Způsoby čištění                                   | Upraveno   |
| 6.3           | Další informace                                   | Odstraněno |
| 6.4           | Odkaz na jiné oddíly (8, 13)                      | Upraveno   |
| 7.1           | Opatření pro bezpečné zacházení                   | Upraveno   |
| 7.2           | Obalové materiály                                 | Upraveno   |
| 8.2           | Ochrana očí                                       | Upraveno   |
| 8.2           | Další informace                                   | Přidáno    |
| 8.2           | Vhodné technické kontroly                         | Upraveno   |
| 9             | Hustota   | Upraveno   |
| 9             | Tlak páry   | Upraveno   |
| 9             | pH  | Upraveno   |
| 9             | Bod varu  | Upraveno   |
| 12.1          | Ekologie – všeobecné                              | Odstraněno |
| 12.2          | Perzistence a rozložitelnost                      | Upraveno   |
| 12.3          | Bioakumulační potenciál                           | Upraveno   |

#### Zkratky a akronymy:

|      |   |
|------|---|
| CLP  | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                     |
| ADR  | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží                          |
| ADN  | Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách |
| EC50 | Střední účinná koncentrace  |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců   |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí  |
| LC50 | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                           |
| LD50 | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)         |
| OEL  | Limit expozice na pracovišti  |

## Hraniclean 05

Datum vydání: 23.05.2017

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 20.02.2025

Nahrazuje verzi: 04.01.2024

Verze: 2.0

### Zkratky a akronymy:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| PBT                         | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka   |
| PNEC                        | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                               |
| REACH                       | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID                         | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                 |
| BL                          | Bezpečnostní List   |
| Těkavé organické sloučeniny | Obsah těkavých látek  |
| vPvB                        | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních  |

Zdroje dat : Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů  
Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení : Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.

### Úplné znění vět H a EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Irrit. 2  | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2          |
| Met. Corr. 1  | Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1              |
| Skin Corr. 1A | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                  |
| H290          | Může být korozivní pro kovy.                               |
| H314          | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315          | Dráždí kůži.   |
| H319          | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

|               |      |                  |
|---------------|------|------------------|
| Met. Corr. 1  | H290 | Výpočtová metoda |
| Skin Corr. 1A | H314 | Odborný posudek  |

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.