

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Název výrobku : Hraniclean 103  
 UFI : H7T2-10SQ-H006-WSKP

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Pouze pro profesionální uživatele  
 Použití látky nebo směsi : Antistatická a chladicí kapalina v nábytkářském průmyslu.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

#### 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 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, kategorie 3 H226

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Hořlavá kapalina a páry.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

Signální slovo (CLP) : Varování  
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P261 - Zamezte vdechování par.  
 P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
 P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

### 2.3. Další nebezpečnost

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

Tato látka/směs nesplňuje 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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ethanol, ethylalkohol	Číslo CAS: 64-17-5 Číslo ES: 200-578-6 Indexové číslo: 603-002-00-5 REACH-č: 01-2119457610-43	< 40	Flam. Liq. 2, H225

Poznámky

: &lt;5 % neiontové povrchově aktivní látky

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
- První pomoc při požití : Vyplachujte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Žádné další informace k dispozici

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha, suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholům, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

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

- Nebezpečí požáru : Hořlavá kapalina a páry.
- Nebezpečí výbuchu : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Jiné toxické plyny. Rozkladné produkty vznikající při vysokých teplotách jsou zdraví škodlivé při vdechování.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Obal uchovávejte těsně uzavřen a mimo dosah tepla, jisker a plamene.
- Opatření pro hašení požáru : Nádoby vystavené žáru ochlazujte vodní mlhou.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím.
- Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

- Ochranné prostředky : Používejte vhodné ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Zabraňte vstupu nepovolaných osob. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. 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 : Zachyťte kapalinu do nehořlavého materiálu, např. Písek, zeminu, vermikulit nebo křemelinu. Všechny odpady seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary. Používejte zařízení chráněné proti výbuchu. Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

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

Technická opatření	: Uzemněte obal a odběrové zařízení.
Skladovací podmínky	: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.
Neslučitelné materiály	: Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.
Skladovací teplota	: 5 – 25 °C
Informace o společném skladování	: Skladovací třída: 3

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Ethanol (Ethylalkohol)
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	522 ppm
NPK-P (OEL C)	3000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	1566 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

#### 8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Žádné další informace k dispozici

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Větrání, odsávání v místě nebo ochrana dýchacích cest.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Není nutné pro běžné podmínky používání

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný pracovní oděv

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

**Ochrana rukou:**

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice

**8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích****Ochrana cest dýchacích:**

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Ochranná dýchací maska s plynovým filtrem. Typ AX - Nízkovroucí (&lt; 65 °C) organické sloučeniny. Nezávislý dýchací přístroj

**8.2.2.4. Tepelné nebezpečí**

Žádné další informace k dispozici

**8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí****Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Další informace:**

V prostorách, kde se výrobek používá, nejzte, nepijte ani nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Modrý.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Teplota tuhnutí	: < -10 °C
Bod varu	: 80 – 100 °C
Hořlavost	: Nevztahuje se
Výbušnost	: Žádný/á.
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 3,3 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 19 obj. % Etanol
Bod vzplanutí	: 24 °C (11°C - CAS 64-17-5)
Teplota samovznícení	: 363 °C (CAS 64-17-5)
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 7,2
Viskozita, kinematická	: Není k dispozici
Rozpustnost	: Lze mísit s vodou.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: 59 mbar (CAS 64-17-5)
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

**9.2. Další informace****9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Žádné další informace k dispozici

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádné další informace k dispozici

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Hořlavá kapalina a páry.

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

Zabraňte styku s horkými povrchy. Přímé sluneční světlo. Žár. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla.

#### 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)

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LD50, orálně, potkan	7000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	124,7 mg/l
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	116,9 mg/l/4h
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	133,8 mg/l/4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 pH: 7,2

Vážné poškození očí/podráždění očí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 pH: 7,2

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)

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

NOAEL	> 16000 ppm
NOAEL	5200 mg/kg krysa

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LOAEC (inhalačně, 30 min)	2,4 mg/l
LOAEC (inhalačně)	9,6 mg/l

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. 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 koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

#### 11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

## 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)

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

LC50 - Ryby [1]	3,9 g/l
EC50 - Koryši [1]	> 10000 mg/l
EC50 - Koryši [2]	9248 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	8800 mg/l
NOEC (chronická)	250 – 1000 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Hraniclean 103

Perzistence a rozložitelnost	Nebylo stanoveno.
------------------------------	-------------------

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Hraniclean 103

Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
-------------------------	-------------------

#### Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,35
---	-------

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Hraniclean 103

Ekologie - půda	Nebylo stanoveno.
-----------------	-------------------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hraniclean 103

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

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

### 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 Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.  
 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.  
 Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Neodstraňujte jako domácí odpadky. Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy.  
 Doplnkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.  
 Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 07 01 04\* - ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
 HP kód : HP3 - „Hořlavé“:  
 – hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C,  
 – hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem,  
 – hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,  
 – hořlavé plyně odpady: plyně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,  
 – odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství,  
 – jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahňující se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.

## 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 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170	UN 1170
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Ethanol solution	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)	ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III, (D/E)	UN 1170 ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION), 3, III	UN 1170 Ethanol solution, 3, III	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III	UN 1170 ETHANOL, ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK), 3, III



## Hraniclean 103






podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018


Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
3	3	3	3	3
				
<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 Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	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 kód (ADR)	: F1
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 144, 601
Omezená množství (ADR)	: 5I
Vyňatá množství (ADR)	: E1
Pokyny pro balení (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP1
Kód cisterny (ADR)	: LGBF
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 3
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 30
Oranžové tabulky	: 

Kód omezení pro tunely (ADR) : D/E

**Doprava po moři**

Zvláštní předpis (IMDG)	: 144, 223
Omezená množství (IMDG)	: 5 L
Vyňaté množství (IMDG)	: E1
Pokyny pro balení (IMDG)	: P001, LP01
IBC packing instructions (IMDG)	: IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T2
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP1
Č. EmS (požár)	: F-E
Č. EmS (rozsypání)	: S-D
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: A
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19% Miscible with water.

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y344
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 10L
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 355
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 60L
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 366
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 220L
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A3, A58, A180
Kód ERG (IATA)	: 3L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: F1
Zvláštní předpis (ADN)	: 144, 601
Omezená množství (ADN)	: 5 L
Vyňaté množství (ADN)	: E1
Přeprava povolena (ADN)	: T
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: F1
Zvláštní předpis (RID)	: 144, 601
Vyňaté množství (RID)	: E1
Pokyny pro balení (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T2
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	: LGBF
Přepravní kategorie (RID)	: 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE4
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 30

### 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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	Hraniclean 103 ; Ethanol, ethylalkohol

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

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

Referenční kód	Použitelné na
40.	Ethanol, ethylalkohol

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje látky podléhající NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 ze dne 16. září 2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

Neobsahuje látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek.

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.

Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

#### ODDÍL 16: Další informace

##### Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
1.1	Název	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
5.3	Opatření pro hašení požáru	Přidáno	
7.2	Neslučitelné materiály	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
9.1	Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	Přidáno	
9.1	Barva	Přidáno	
9.1	Teplota tuhnutí	Přidáno	

## Hraniclean 103

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
9.1	Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	Přidáno	
9.1	pH	Upraveno	
9.1	Bod varu	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno	
12.3	Bioakumulační potenciál	Upraveno	
12.4	Ekologie - půda	Upraveno	
15.1	REACH Příloha XVII	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC50	Střední účinná koncentrace
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ČOV	Čistírna odpadních vod
	Těkavé organické látky (TOL):

- 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. Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

Úplné znění vět H a EUH:	
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2

**Hraniclean 103**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 04.02.2018

Datum revize: 30.03.2022

Nahrazuje verzi: 14.04.2021

Verze: 2.0

**Úplné znění vět H a EUH:**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Flam. Liq. 3	H226	Na základě údajů ze zkoušek
--------------	------	-----------------------------

Bezpečnostní list (BL), EU

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.