

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs  
Obchodní název : HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů  
Odpařovač : Aerosol

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití  
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Čistič citlivých povrchů v nábytkářském průmyslu.

**1.2.2. Nedoporučené použití**

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel**

Hranipex Czech Republic k.s.  
J. Rýznerové 97, Komorovice  
396 01 Humpolec - Czech Republic  
T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [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)**

Aerosol, Kategorie 1 H222;H229  
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 H317  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336  
Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 H400  
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 H410

Plné znění vět H: viz oddíl 16

**2.2. Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : (R)-p-mentha-1,8-dien, d-limonen; Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce, [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teplot varu přibližně minus 20 °C až 190 °C.]

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H222 - Extrémně hořlavý aerosol  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout  
H315 - Dráždí kůži

## Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci H319 - Způsobuje vážné podráždění očí H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 - Zamezte vdechování aerosolu. P260 - Nevdechujte aerosoly. P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranný oděv, ochranné rukavice. P301 + P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P304 +P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
-------------------------------------	--

### 2.3. Další nebezpečnost

Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.

Tato směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směs

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce, [Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C11 a s rozmezím teplot varu přibližně minus 20 °C až 190 °C.]	(Číslo CAS) 64742-49-0 (Číslo ES) 265-151-9 (Indexové číslo) 649-328-00-1	40 - 80	Asp. Tox. 1, H304 Flam. Liq. 2, H225* STOT SE 3, H336* Aquatic Chronic 2, H411*  <i>Muta. 1B H340**</i> <i>Carc. 1B H350 **</i> Poznámka P
ethanol, ethylalkohol	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5	30 - 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319*
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen	(Číslo CAS) 5989-27-5 (Číslo ES) 227-813-5 (Indexové číslo) 601-029-00-7 (REACH-č) 01-2119529223-47	24 - 40	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
isobutan	(Číslo CAS) 75-28-5 (Číslo ES) 200-857-2 (Indexové číslo) 601-004-00-0	5 - 10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5	< 1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

#### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
ethanol, ethylalkohol*	(Číslo CAS) 64-17-5 (Číslo ES) 200-578-6 (Indexové číslo) 603-002-00-5	(C >= 50) Eye Irrit. 2, H319*

\* Podle informací od dodavatele

\*\* Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Plné znění H-vět a Poznámky P viz Oddíl 16

## Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Přetrvávají-li příznaky, přivolejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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

- Symptomy/poranění při vdechnutí : Dýchavičnost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Symptomy/poranění při kontaktu s kůží : Dráždí kůži.
- Symptomy/poranění při kontaktu s okem : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Symptomy/poranění při požití : Zdraví škodlivý při požití.

#### 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 : Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

- Nebezpečí požáru : Hořlavý aerosol.
- Nebezpečí výbuchu : Na vzduchu může vytvářet výbušné směsi. Za tepla se může zvyšovat tlak s následným roztržením uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Vyklidte prostor. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám. Vyklidte prostor.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Ochrana celého těla.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Izolujte od ohně, je-li to možné bez zbytečného rizika. Odstraňte zdroje vznícení. Vyklidte prostor. Zabezpečit dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/aerosol.

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

- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

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

- Ochranné prostředky : Zamezte vdechování Výpary. Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

- Pro uchování : Uniklý produkt odstraňte.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vsát do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt odstraňte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

- Další rizika v případě zpracování : Zabezpečit dostatečné větrání. Uchovávejte mimo zdroje vznícení (včetně zdrojů statických výbojů). Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nebezpečný odpad kvůli potenciálnímu riziku výbuchu.
- Opatření pro bezpečné zacházení : V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. aerosols legislation Store according to. Skladujte v souladu s místními předpisy. Zabraňte styku s: hořlavinami a zápalnými materiály.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

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

- Technická opatření : Dodržujte platné předpisy.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Zdroje žáru. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Nekompatibilní látky : hořlavinami a zápalnými materiály.
- Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.
- Skladovací prostory : Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

<b>ethanol, ethylalkohol (64-17-5)</b>		
Česká republika	Místní název	Ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	3000 mg/m <sup>3</sup>
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 ppm
<b>Propan (74-98-6)</b>		
EU	Místní název	Propan
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1800
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
<b>Butan (106-97-8)</b>		
EU	Místní název	Butan
EU	IOELV TWA (ppm)	600 ppm
EU	IOELV STEL (ppm)	750 ppm

**Metody monitorování**

Metody monitorování	Expozice na pracovišti - Všeobecné požadavky na provádění postupů měření chemických činitel
---------------------	---

**8.2. Omezování expozice****Vhodné technické kontroly:**

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

**Osobní ochranné pomůcky:**

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

**Ochrana rukou:**

Používejte ochranné rukavice. Umyjte si ruce vodou s mýdlem

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	> 0,3	3 (> 0.65)	Není k dispozici

**Ochrana očí:**

Protichemické brýle nebo ochranné brýle

druh	Použití	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle	Aerosol	Není k dispozici	EN 166

**Ochrana kůže a těla:**

Používejte vhodný ochranný oděv. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte

**Ochrana cest dýchacích:**

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Aerosolová maska	Typ A - Vysokovroucí (> 65 °C) organické sloučeniny, ABEK, Typ AX - Nízkovroucí (< 65 °C) organické sloučeniny	Vytváření mlhy, Ochrana před párou	Není k dispozici

**Ochrana proti nebezpečí popálení:**

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

**Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Další informace:**

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte. Nevdechujte aerosol.

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

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Aerosol.
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: Po benzínu.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 78 - 190 °C
Bod vzplanutí	: -80°C isobutan; 11°C ethanol; <10°C uhlovodíky
Teplota samovznícení	: Uhlovodíky >200°C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol
Tlak páry	: 2800 hPa
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 0,78 g/cm <sup>3</sup> @20°C
Rozpustnost	: Nemísitelný nebo obtížně mísitelný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nevýbušný. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: 0,6 obj. % 19 obj. %

**9.2. Další informace**

Obsah těkavých organických sloučenin : 1 kg/kg

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Extrémně hořlavý aerosol. Riziko výbuchu výparů.

**10.2. Chemická stabilita**

Extrémně hořlavý aerosol. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení. Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

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

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Žár. Jiskry. Otevřený oheň. Přehřívání.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Oxidační činidlo.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**V případě požáru: Kouř. Oxidy uhlíku (CO and CO<sub>2</sub>).**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích**

Akutní toxicita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

<b>ethanol, ethylalkohol (64-17-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	7060 ml/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	16000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 20 mg/kg 4h
<b>(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)</b>	
LD50, orálně, potkan	2000 mg/kg
<b>isobutan (75-28-5)</b>	
LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h)	658 mg/l/4 h
<b>propan (74-98-6)</b>	
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 800000 15min
<b>Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (64742-49-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2800 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 5 mg/kg 4h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Karcinogenita : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závratě.



**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: Výrobek je uváděn na trh ve formě aerosolu. Účinek je nepravděpodobný, výrobek nemusí být označen jako Asp.Tox. H304

**HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů**

Odpařovač	Aerosol
-----------	---------

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Ekologie - voda : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**ethanol, ethylalkohol (64-17-5)**

LC50 ryby 1	13000 mg/l Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)
EC50 dafnie 1	9300 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	5000 mg/l

**(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)**

LC50 ryby 1	0,46 - 0,72 mg/l
EC50 dafnie 1	307 µg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	0,214 - 0,32 mg/l
LOEC (chronická)	0,19 - 0,67 mg/l
NOEC chronická, ryby	0,08 mg/l

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů**

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	98 % 28 dní

**ethanol, ethylalkohol (64-17-5)**

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

**(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)**

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	---------------------------------

**12.3. Bioakumulační potenciál****HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů**

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

**(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,38 at 37°C and pH 7,2
---	-------------------------

**12.4. Mobilita v půdě****HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů**

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

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů**

Tato směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Složka	
ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	Tato látka nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)	Tato látka nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
isobutan (75-28-5)	Tato látka nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
propan (74-98-6)	Tato látka nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, (64742-49-0)	Tato látka nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Jiné nepříznivé účinky : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování musí být v souladu s úředními předpisy.  
Metody nakládání s odpady : Odstraňujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.  
Doporučení pro odstraňování odpadu : Výrobek recyklujte nebo ho bezpečně odstraňte. Odstraňujte ve sběrně odpadu s řádným oprávněním. Použité nebo poškozené nádoby s aerosolem uložte na povolená místa pro ukládání a odstraňování odpadu.  
Doplňkové informace : V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.  
Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nebezpečný odpad kvůli toxicitě.  
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 14 06 03\* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
16 05 04\* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
15 01 11\* - kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob  
15 01 04 - kovové obaly  
17 04 05 - železo a ocel  
HP kód : HP3 - „Hořlavé“:  
— jiné hořlavé odpady: hořlavé aerosoly, hořlavé samozahňující se odpady, hořlavé organické peroxidy a hořlavé samovolně reagující odpady  
HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí  
HP5 - „Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí“: odpady, které mohou způsobit toxicitu pro specifické cílové orgány buď z jednorázové, nebo opakované expozice nebo které mohou způsobit akutní toxické účinky po vdechnutí  
HP14 - „Ekotoxický“: odpad, který představuje nebo může představovat bezprostřední nebo pozdější rizika pro jednu nebo více složek životního prostředí  
HP13 - „Senzibilizující“: odpady, které obsahují jednu nebo více látek, o nichž je známo, že mají senzibilizující účinky na kůži nebo dýchací orgány

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

**14.1. UN číslo**

Číslo OSN (ADR) : 1950  
Číslo OSN (IMDG) : 1950  
Číslo OSN (IATA) : 1950  
Číslo OSN (ADN) : 1950  
Číslo OSN (RID) : 1950

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Oficiální název pro přepravu (ADR) : AEROSOLY  
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : AEROSOLY  
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Aerosols, flammable  
Oficiální název pro přepravu (ADN) : AEROSOLY  
Oficiální název pro přepravu (RID) : AEROSOLY  
Popis přepravního dokladu (ADR) : UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
Popis přepravního dokladu (IMDG) : UN 1950 AEROSOLY, 2.1, MARINE POLLUTANT/ NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
Popis přepravního dokladu (IATA) : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
Popis přepravního dokladu (ADN) : UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ  
Popis přepravního dokladu (RID) : UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 2.1  
Bezpečnostní značky (ADR) : 2.1



## Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

**IMDG**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : 2.1

Bezpečnostní značky (IMDG) : 2.1

**IATA**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : 2.1

Bezpečnostní značky (IATA) : 2.1

**ADN**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : 2.1

Bezpečnostní značky (ADN) : 2.1

**RID**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : 2.1

Bezpečnostní značky (RID) : 2.1

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se

Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se

Balicí skupina (IATA) : Nepoužije se

Balicí skupina (ADN) : Nepoužije se

Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nebezpečný pro životní prostředí : Ano

Způsobuje znečištění mořské vody : Ano

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****- Pozemní přeprava**

Klasifikační kódy (ADR) : 5F

Zvláštní předpis (ADR) : 190, 327, 344, 625

Omezená množství (ADR) : 1l

Vyňaté množství (ADR) : E0

Pokyny pro balení (ADR) : P207, LP02

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP87, RR6, L2

Ustanovení pro společné balení (ADR) : MP9

Převážní kategorie (ADR) : 2

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR)	: S2
Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR)	: D

**- Doprava po moři**

Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezená množství (IMDG)	: SP277
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: Žádný/á
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

**- Letecká přeprava**

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní předpis (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

**- Vnitrozemská lodní doprava**

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvláštní předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 1

**- Železniční přeprava**

Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 23

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nepoužije se

# Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

## 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)

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

SMĚRNICE RADY 75/324/EHS ze dne 20. května 1975 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů v platném znění (2013/10/EU a 2016/2037/EU)

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Česká republika

Doporučení českých předpisů : Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); Zákon č. 258/1011 Sb., o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů; Nařízení vlády č. 361/200, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění; Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů; Vyhláška č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost, v platném znění.; Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění; Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.; Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

ODDÍL 2	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	Aquatic Chronic 2, H411 změněno na Aquatic Chronic 1, H410
---------	---	----------	--

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Median effective concentration
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
Poznámka P	Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310- P331 (tabulka 3.1) Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006

**Hraniclean 08 čistič citlivých povrchů**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 1. 2. 2017

Nahrazuje: 1. 12. 2015

Verze: 2.0

SDS	Bezpečnostní list
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Portal ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>

Bezpečnostní list HRANICLEAN 8 ruční čistič citlivých povrchů, Datum 15.9.2016

Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3	Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
Aquatic Acute 1	H400	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 1	H410	Výpočtová metoda

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

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