

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : HRANICLEAN 8 Spray
 Odpařovač : Aerosol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Určeno pro běžnou veřejnost
 Kategorie hlavního použití : Profesionální použití, Spotřebitelské použití
 Použití látky nebo směsi : Ruční 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
help@ecomole.com - 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 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

Poznámky : Asp. Tox. H304 Neklasifikováno (CLP Příloha I, 3.10.1.6.3 Klasifikace produktů v podobě aerosolů/mlhy) viz Oddíl 11

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Extrémně hořlavý aerosol. Způsobuje podráždění kůže a očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí
 Nebezpečné obsažené látky : Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; (R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H222 - Extrémně hořlavý aerosol
 H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
 H315 - Dráždí kůži
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
 H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :
- 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
 - P260 - Nevdechujte aerosoly
 - P262 - Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem
 - P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
 - P410+P412 - Chránit před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám vyšším nad 50 °C
 - P501 - Odstraňte obsah a obal/kontejner to ve sběrném místě pro nebezpečné nebo zvláštní odpady v souladu s místními, národními nebo mezinárodními předpisy*
- Poznámky : *Spotřebitelské použití

2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Extrémně hořlavý aerosol. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce, [Složité 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	Flam. Liq. 3, H226* STOT SE 3, H336* Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 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
Propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5	< 1	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

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*

Poznámky : 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.

* Podle informací od dodavatele

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

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. Pětetrávají-li příznaky, přivolejte lékaře.

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

- 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/účinky při vdechnutí : Dýchavičnost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit ospalost nebo závratě.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždí kůži.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné podráždění očí.
- Symptomy/účinky 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 pokud hrozí výbuch. 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 : Nevdechujte výpary/aerosol. 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. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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 Aerosol. 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.

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.

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

- 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. Skladujte v souladu s místními předpisy. Aerosoly. Zabraňte styku s: hořlavými a zápalnými materiály.
- Hygienická opatření** : Při používání tohoto výrobku nejzte, 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. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Nekompatibilní látky** : hořlavými 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

Propan (74-98-6)		
EU	Místní název	Propan
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1800
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)		
Česká republika	Místní název	Ethanol
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	530 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	3000 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1600 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

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	> 0,3	3 (> 0.65)	EN 374

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

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

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1



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.

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Nevdechujte výpary/aerosol. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

Další informace:

Během používání nejzte, 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 (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 ³ @20°C
Rozpustnost	: Nemísitelný nebo obtížně mísitelný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Výrobek není výbušný. Může však se vzduchem tvořit výbušnou směs. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 0,6 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 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.

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

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 CO₂).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

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

Isobutan (75-28-5)	
LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h)	658 mg/l/4 h
Propan (74-98-6)	
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 800000 ppm 15min
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce (64742-49-0)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> mg/kg 4h
LC50 potkan inhalačně (výpary - mg/l/4 h)	> 20 mg/l/4 h
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50 orálně	> 2000 (7800 - 22500) mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	16000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 20 mg/l/4 h 4h
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)	
LD50, orálně, potkan	2000 mg/kg
Žravost/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)
Doplňkové informace	: Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká: 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).
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Doplňkové informace	: Klasifikace jako karcinogenu nebo mutagenu v tomto případě neplatí, protože látka obsahuje méně než 0,1 % hm. benzenu (č. EINECS 200-753-7)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
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. CLP Příloha I, 3.10.1.6.3 Klasifikace produktů v podobě aerosolů/mlhy Látka nebo směs v podobě aerosolu nebo mlhy (produkt) jsou obvykle uvolňovány z nádob jako nádoby pod tlakem, rozprašovače se spouštěcím mechanismem a rozprašovače s pumpičkou. Klíčem ke klasifikaci těchto produktů je to, zda se hromadí v ústech a poté mohou být vdechnuty. Jsou-li mlha nebo aerosol z nádob pod tlakem jemné, nemusí se hromadit. Na druhou stranu, pokud nádobka pod tlakem rozprašuje produkt ve formě proudu, může se tento hromadit a poté být vdechnut. Mlha vytvářená rozprašovači se spouštěcím mechanismem a s pumpičkou je obvykle hrubá, a proto se může hromadit a poté může být vdechnuta. Je-li možné pumpičkový mechanismus odstranit a obsah spolknout, je třeba zvážit klasifikaci látky nebo směsi.
HRANICLEAN 8 Spray	
Odpařovač	Aerosol

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní vodní toxicita : Vysoce toxický pro vodní organismy.
 Chronická vodní toxicita : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
LC50 ryby 1	14,2 (14,2 - 15,4) g/l
EC50 dafnie 1	10 g/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	5000 mg/l
NOEC (chronická)	250 - 1000 mg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)	
LC50 ryby 1	0,46 (0,46 - 0,72) mg/l
EC50 dafnie 1	307 µg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	> 0,214 (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 Spray	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	98 % 28 dní
Propan (74-98-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. Na vzduchu se rychle oxiduje fotochemickými reakcemi.
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. Nebylo stanoveno.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	1,067 - 1,236 g O ₂ /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,99 g O ₂ /g látky
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

HRANICLEAN 8 Spray	
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	-0,77 - -0,3 @ 24 - 25 °C, pH 7 - 7,4
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	4,38 (37°C, pH 7,2)

12.4. Mobilita v půdě

HRANICLEAN 8 Spray	
Ekologie - půda	Nebylo stanoveno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

HRANICLEAN 8 Spray	
Tato směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
Složka	
Isobutan (75-28-5)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Propan (74-98-6)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká, Nizkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce (64742-49-0)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Ethanol, ethylalkohol (64-17-5)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
(R)-p-mentha-1,8-dien, d-dimonen (5989-27-5)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

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 odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady : Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Výrobek recyklujte nebo ho bezpečně zlikvidujte. Likvidujte ve sběrném odpadu s řádným oprávněním. Použité nebo poškozené nádoby s aerosolem vyhazujte na povolená místa pro 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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
1950	1950	1950	1950	1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
AEROSOLY	AEROSOLY	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY
Popis přepravního dokladu				
UN 1950 AEROSOLY, 2.1, (D), NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	UN 1950 AEROSOLY, 2.1, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano	Nebezpečný pro životní prostředí : Ano
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Klasifikační kódy (ADR) : 5F

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

Zvláštní předpis (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňaté množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
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 / světel (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

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

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

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)

Obsah těkavých organických sloučenin : 1 kg/kg

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.

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	Změněná položka	Změna	Poznámky
1.2	Použití látky nebo směsi	Upraveno	
1.2	Kategorie hlavního použití	Upraveno	
1.2	Určeno pro běžnou veřejnost	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Nebezpečné obsažené látky	Upraveno	

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

HRANICLEAN 8 Spray

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

Datum vydání: 1. 12. 2015

Datum revize: 20. 03. 2018

Nahrazuje: 04.09.2017

Verze: 4.1

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
SDS	Bezpečnostní list
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
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.

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

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

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 : SDS byl zpracován EcoMole LTD. www.ecomole.com

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 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
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 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H220	Extremně hořlavý plyn
H222	Extremně hořlavý aerosol
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H226	Hořlavá kapalina a páry
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
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 závratě
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý 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