

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Název výrobku : HRANICLEAN 07

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

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití  
 Použití látky nebo směsi : čistič PVAc lepidel a barev

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 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)

Akutní toxicita (orální), kategorie 4	H302
Akutní toxicita (dermální), kategorie 4	H312
Akutní toxicita (inhalační:prach,milha) Kategorie 4	H332
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	H318
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	H373
Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412

Plné znění vět H: viz oddíl 16

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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

: Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

: 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin; 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

: H302+H312+H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
 H315 - Dráždí kůži.  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte páry, Aerosol.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.  
Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Výrobek nesplňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB.

## 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)
2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol	(Číslo CAS) 111-76-2 (Číslo ES) 203-905-0 (Indexové číslo) 603-014-00-0 (REACH-č) 01-2119475708-36	10 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2,2'-iminodiethanol; diethanolamin	(Číslo CAS) 111-42-2 (Číslo ES) 203-868-0 (Indexové číslo) 603-071-00-1 (REACH-č) 01-2119488930-28	5 - 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412*

Poznámky : \* 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 : Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. 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. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Dejte vypít 500 ml vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu tuto nádobu nebo štítek.

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

Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí sliznice.

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

Symptomy/účinky při požití : Požití může vyvolat nevolnost a zvracení. Bolest břicha.

### 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 : Oxid uhličitý. Pěna odolná vůči alkoholům. Suchý prášek. Vodní mlha. Písek.

Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

Nebezpečí požáru : Výrobek není hořlavý. Může hořet, ale není snadno zápalný.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Jiné toxické plyny. Vystavení se produktem spalování nebo rozkladu může být škodlivé pro vaše zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou.

Další informace : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

### 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 doporučené osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary/aerosol. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

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

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochranné brýle nebo obličejový štít. K zamezení veškerého styku s výrobkem je nutné nosit zcela nepropustný ochranný oblek, rukavice a obuv. 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 : Zabezpečit dostatečné větrání. Absorbovat s materiály vážícími kapaliny (například písek, křemelina, kyselé nebo univerzální vazební činidlo). Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. 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. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte výpary/aerosol. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

- Skladovací podmínky : Skladujte na suchém místě. Skladujte na dobře větraném místě. Nádoby uchovávejte zavěšenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte v řádně označené nádobě. Uchovávejte mimo zdroje tepla a přímé sluneční světlo.

- Nekompatibilní látky : Silné oxidační činidlo. Silné kyseliny.

- Skladovací teplota : 5 - 25 °C

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin (111-42-2)

##### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Diethanolamin (2,2'-Iminobis(ethanol))
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	1,2 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	2,3 ppm
Poznámka (CZ)	I (dráždí sliznice (očí, dýchací cesty) resp. kůže), P (u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

##### 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol (111-76-2)

##### EU - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-Butoxyethanol
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	98 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	20 ppm

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

### 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol (111-76-2)

IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	246 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Poznámky	Skin

### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	2-Butoxyethanol
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	21 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	41 ppm
Poznámka (CZ)	D

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte vhodný systém větrání. Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky. . V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

<b>Ochrana rukou:</b>					
Používejte vhodné rukavice splňující požadavky normy ČSN EN 374					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Noste rukavice podle normy ČSN EN 374, které jsou odolné vůči používanému rozpouštědlu (rozpouštědlům)	Nitrilový kaučuk (NBR)	3 (> 60 minut)	0,3 mm	x	EN 374

#### Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít. EN 166

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Bezpečnostní obuv odolná proti chemikáliím. Zástěra z PVC sahající přes okraj bot

#### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

Zařízení	Typ filtru	Stav
Maska	Typ A - Vysokovroucí (> 65 °C) organické sloučeniny, Typ AX - Nízkovroucí (< 65 °C) organické sloučeniny	V případě nedostatečného větrání, nehody, požáru, atd.

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvý.
Zápach	: mírný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 10 - 11
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Teplota tuhnutí	: < 0 °C
Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

Bod vzplanutí	: 67 °C EINECS 203-905-0
Teplota samovznícení	: 230 °C EINECS 203-905-0
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: 0,08 - 0,1 kPa EINECS 203-905-0
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 980 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Lze mísit s: Voda. Nerozpustný v olejích/tucích.
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: 1,1 - 10,6 obj. % EINECS 203-905-0

### 9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 0,53 kg/kg

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

silná oxidační činidla a silné kyseliny.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Zvýšené teploty. Přímé sluneční světlo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Zdraví škodlivý při požití.
Akutní toxicita (pokožka)	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Zdraví škodlivý při vdechování.

### 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin (111-42-2)

LD50, orálně, potkan	1600 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	12200 mg/kg

### 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol (111-76-2)

LD50, orálně, potkan	200 - 2000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	400 - 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	> 2 - 20 mg/l/4 h

žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
pH: 10 - 11

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.  
pH: 10 - 11

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

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

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

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

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

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
 Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  
 Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin (111-42-2)

LC50 ryby 1	1460 mg/l
EC50 dafnie 1	55 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	2,2 mg/l
NOEC (chronická)	0,78 mg/l (Daphnia magna)

#### 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol (111-76-2)

LC50 ryby 1	1474 mg/l
EC50 dafnie 1	1550 mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	911 mg/l
NOEC (chronická)	100 mg/l Daphnia magna
NOEC chronická, ryby	> 100 mg/l

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

##### HRANICLEAN 07

Perzistence a rozložitelnost : Snadno biologicky odbouratelný.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

##### HRANICLEAN 07

Bioakumulační potenciál : Nepravděpodobná bioakumulace.

#### 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin (111-42-2)

Log Pow : < 1

#### 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol (111-76-2)

BCF ryby 1 : < 100  
 Log Pow : < 3

#### 12.4. Mobilita v půdě

##### HRANICLEAN 07

Ekologie - půda : Vstřebává se do půdy: Nepravděpodobné

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Složka

2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol (111-76-2) : Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII  
 Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nejsou známy žádné účinky

### 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.

## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

Doporučení pro odstranění odpadních vod	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy.
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	: HP6 - „Akutní toxicita“: odpady, které mohou způsobit akutní toxické účinky po orální nebo dermální aplikaci nebo po inhalační expozici. 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.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nepoužije se

#### Doprava po moři

Nepoužije se

#### Letecká přeprava

Nepoužije se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

#### Železniční přeprava

Nepoužije se

### 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)

Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	HRANICLEAN 07, 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin ; 2-butoxyethan-1-ol; ethylenglykolmonobutylether; butylglykol



## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

3(c)	HRANICLEAN 07; 2,2'-iminodiethanol; diethanolamin
------	---

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)

### 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.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb, 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).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
BCF	Biokoncentrační faktor
EC50	Střední účinná koncentrace
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IARC	International Agency for Research on Cancer
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
	Těkavé organické látky (TOL):
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

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>.

SDS Koncentrovaný čistič PVAc lepidel a barev DISPERSOL 6, Datum 28.08.2019, Verze --

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

Další informace : SDS byl zpracován EcoMole LTD. [www.ecomole.com](http://www.ecomole.com).



## HRANICLEAN 07

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

Datum vydání: 26.08.2017

Datum revize: 20.10.2019

Nahrazuje: 26.08.2017

Verze: 2.0

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Odborný posudek
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312	Odborný posudek
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332	Odborný posudek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 3	H412	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.