

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Obchodní název : HRANIFIX INDUSTRY 17 kg  
 Odpařovač : Rozprašovač

### 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 : Určen pro lepení plastických laminátů, dřeva, většiny kovů a konstrukčních materiálů  
 Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 396 01 Humpolec - Czech Republic  
 T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé plyny, kategorie 1A H220  
 Plyny pod tlakem : Stlačený plyn H280  
 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319  
 Karcinogenita, kategorie 2 H351  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky H336

Plné znění vět H: viz oddíl 16

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

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Extrémně hořlavý plyn. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit ospalost nebo závratě. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

## 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky :

Dichlormethan, methylenchlorid

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H315 - Dráždí kůži.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261 - Zamezte vdechování par, Aerosoly.

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

P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P405 - Skladujte uzamčené.

P410+P403 - Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

P501 - Odstraňte obsah/obal sběrné místo nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

## 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta :

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Může mít narkotizující účinky. Může mírně dráždit kůži a oči.

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

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Ropné plyny, zkvapalněné	(Číslo CAS) 68476-85-7 (Číslo ES) 270-704-2 (Indexové číslo) 649-202-00-6	30 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Dichlormethan, methylenchlorid*	(Číslo CAS) 75-09-2 (Číslo ES) 200-838-9 (Indexové číslo) 602-004-00-3 (REACH-č) 01-2119480404-41-xxxx	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336
Dimethyl ether	(Číslo CAS) 115-10-6 (Číslo ES) 204-065-8 (Indexové číslo) 603-019-00-8	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

Poznámky	: * Podle informací od dodavatele Poznámka K: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních buta-1,3-dienů (číslo EINECS 203-450-8). Pokud není látka klasifikována jako karcinogen nebo mutagen, měly by se použít alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-)P210-P403. Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy. Poznámka S: Tato látka nemusí být opatřena štítkem podle článku 17 (viz bod 1.3 přílohy I) (tabulka 3).“;
----------	---

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). Přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Pokud postižená osoba nedýchá, zahajte umělé dýchání.
První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Po kontaktu s pokožkou ihned důkladně opláchněte vodou s mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

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

Symptomy/účinky	: Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům. Závažnost popsanych příznaků závisí na koncentraci a délce expozice. V případě nadměrné expozice mohou organická rozpouštědla tlumit činnost centrálního nervového systému a způsobovat závrať a intoxikaci a při velmi vysokých koncentracích i bezvědomí a smrt. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit ospalost nebo závrať. Bolest na hrudi. Dýchavičnost. Kašel.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Zarudnutí. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Symptomy/účinky při požití	: Může způsobit bolest a zčervenání v ústech a hrdle.
Chronické příznaky	: Dlouhodobá orální expozice. Podezření na vyvolání rakoviny, poškození jater a ledvin. Opakované vystavení této látce může vést k jejímu vstřebávání kůží a následnému významnému zdravotnímu riziku.

### 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 odolná vůči alkoholům. Oxid uhličitý. Vodní postřik nebo mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

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

Nebezpečí požáru	: Extrémně hořlavý plyn. Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn.
Nebezpečí výbuchu	: Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze.
Reaktivita v případě požáru	: Při zahřívání může explodovat.

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Jiné toxické plyny.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Vykliďte prostor. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Opatření pro hašení požáru : Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti. Zasažené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou nebo vodní mlhou. Při hašení požáru chemických látek postupujte opatrně. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
- Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. Běžná výbava pro hasiče tj. požární ochranný oděv (EN 469), rukavice (EN 659) a boty (specifikace HO A29 a A30) v kombinaci s dýchacím přístrojem (EN 137).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

- Obecná opatření : Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření.

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

- Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Unikající nádoby obraťte netěsnou stranou směrem vzhůru tak, aby se zabránilo úniku kapalin. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování Výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

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

- Pro uchování : Uniklý produkt odstraňte. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabezpečit dostatečné větrání.
- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Používejte nářadí z nejkřídčího kovu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte 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

- Další rizika v případě zpracování : S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé. Hořlavý plyn.

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

Opatření pro bezpečné zacházení	: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zamezte vdechování páry. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte osobní ochranné pomůcky.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

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

Technická opatření	: Extrémně hořlavý zkapalněný plyn. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Nevýbušné elektrické zařízení a osvětlení s uzemněním. Zabezpečit dostatečné větrání.
Skladovací podmínky	: Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.
Nekompatibilní látky	: Hliník. Oxidační činidlo. Silné kyseliny.
Skladovací prostory	: Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte uzamčené.
Zvláštní pravidla na obale	: Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Methylene chloride; Dichloromethane
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	353 mg/m <sup>3</sup>
IOELV TWA (ppm)	100 ppm
IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	706 mg/m <sup>3</sup>
IOELV STEL (ppm)	200 ppm
Poznámky	skin
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Dichlormethan
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	200 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	58 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	500 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	140 ppm
Poznámka (CZ)	D

Dimethyl ether (115-10-6)	
EU - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Dimethylether
IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1920 mg/m <sup>3</sup>

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

## Dimethyl ether (115-10-6)

IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Dimethylether
Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	1000 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (PEL) (ppm)	531 ppm
Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	1060 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 Sb.)

## Metody monitorování

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

## Dichloromethane (75-09-2)

### DNEL/DMEL (pracovníci)

Akutní - systémové účinky, inhalačně	706 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4750 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	353 mg/m <sup>3</sup>

### DNEL/DMEL (veřejnost)

Akutní - systémové účinky, inhalačně	353 mg/kg
Akutní - místní účinky, dermálně	2395 mg/kg
Akutní - systémové účinky, orálně	0.06 mg/kg
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	88.3 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0.54 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0.194 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0.27 mg/l

### PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	1.61 mg/kg suché hmotnosti
-----------------------------	----------------------------

### PNEC (zemina)

PNEC zemina	0.853 mg/kg suché hmotnosti
-------------	-----------------------------

### PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	26 mg/l
-----------------------------	---------

## Dimethyl ether (115-10-6)

### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,155 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,194 mg/l

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	0,681 mg/kg
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	1549 mg/l
PNEC sediment (mořská voda)	26 mg/l
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,045 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	0,069 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly:

Nevdechujte výpary/aerosol. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení.

### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

### Materiály pro ochranný oděv:

Antistatické oblečení

### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. odolné organickým rozpouštědlům. Umyjte si ruce vodou s mýdlem. Krémy na ruce

### Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. EN 166. Při opakovaném nebo dlouhodobém působení: Používejte bezpečnostní brýle s bočními štíty

### Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy. Bezpečná obuv

### Ochrana cest dýchacích:

Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Doporučený typ filtru. Typ AX - Nízkovroucí (< 65 °C) organické sloučeniny

### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



### Ochrana proti nebezpečí popálení:

Uzavřený systém, větrání, elektrické zařízení a osvětlení chráněné proti výbuchu.

### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další informace:

Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Plyn
Barva	: jantarová.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
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	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Bod vzplanutí	: < -40 °C Hlavní složka
Teplota samovznícení	: 410 – 580 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý plyn.
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: 550 – 750 cP
Výbušnost	: Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti.
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

### 9.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

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

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je těkavý. Extrémně hořlavý plyn. Nádoby mohou v případě zahřátí explodovat.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte styku s horkými povrchy. Žár. Přímé sluneční světlo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Hliník. Silné kyseliny. Silné oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

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



# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

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

## Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

LD50, orálně, potkan	5350 mg/kg
LD50 orálně	4770 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	88 mg/l

Žíravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
 Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.  
 Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Karcinogenita : Podezření na vyvolání rakoviny.  
 Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit ospalost nebo závrať.  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

## HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

Odpařovač	Rozprašovač
-----------	-------------

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

### 12.4. Mobilita v půdě

#### HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

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

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

Složka	
Ropné plyny, zkapalněné (68476-85-7)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Dimethyl ether (115-10-6)	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 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro odstranění odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nádoba pod tlakem. Nevrtejte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. Neodstraňujte jako domácí odpadky.
Doplňkové informace	: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 01 04 - kovové obaly 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
HP kód	: HP3 - „Hořlavé“: — hořlavé kapalně odpady: kapalně odpady s bodem vzplanutí nižším než 60 °C nebo odpadní plynové oleje, motorová nafta a lehké topné oleje s bodem vzplanutí > 55 °C a ≤ 75 °C, — hořlavé samozápalné kapalně a pevně odpady: pevně nebo kapalně odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem, — hořlavé pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením, — hořlavé plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa, — odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny v nebezpečném množství, — jiné 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. HP7 - „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg






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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo</b>				
UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.	CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S.	Chemical under pressure, flammable, n.o.s.	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.	CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	: 8F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 274, 659
Omezená množství (ADR)	: 0
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P206
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP89
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: T50
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: TP4, TP40
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: --
Zvláštní ustanovení pro přepravu ve volně loženém stavu (ADR)	: --
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV10, CV12, CV36
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezení pro tunely (ADR)	: B/D

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 362
Pokyny pro balení (IMDG)	: P206
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP89
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T50

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG)	: TP4, TP40
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: D
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW2
Vlastnosti a pozorování (IMDG)	: Liquids, pastes or powders, pressurized with a propellant which meets the definition of a gas.

## Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Zakázáno
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 218
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 75kg
Zvláštní předpis (IATA)	: A1, A187
Kód ERG (IATA)	: 10L

## Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 8F
Zvláštní předpis (ADN)	: 274, 659
Omezená množství (ADN)	: 0
Vyňaté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světél (ADN)	: 1

## Železniční přeprava

Zvláštní předpis (RID)	: 274, 659
Omezená množství (IMDG)	: 0
Vyňaté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P206
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP89
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: T50
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	: TP4, TP40
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW10, CW12, CW36
Expresní balíky (colis express) (RID)	: CE2
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	: 23

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

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

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

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

Referenční kód	Použitelné na
----------------	---------------

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

3(b)	Dichlormethan, methylenchlorid
59.	Dichlormethan, methylenchlorid

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

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

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

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

## 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.

Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

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

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).

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Složení/informace o složkách. Identifikace nebezpečnosti. Revize - viz: *.			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při vdechnutí	Upraveno	
4.3	Další lékařská pomoc nebo ošetření	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
	IOELV Orientační mezní hodnoty expozice při práci
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
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
ČOV	Čistírna odpadních vod
	TVL - STEL limitní prahová hodnota - Krátkodobý expoziční limit
	TVL - TWA mezní prahové hodnoty - Vážený průměr v čase
TOL	Těkavé organické látky
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 (CLP).  
Portál ECHA <https://echa.europa.eu/cs/search-for-chemicals>.  
SDS Spray-KON 300, Datum 07.02.2020.
- Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.
- Další informace : Žádný/á.

Úplné znění vět H a EUH:	
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

# HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 08.03.2020

Nahrazuje: 21.04.2018

Verze: 5.1

STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.

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

Flam. Gas 1A	H220	Odborný posudek
Press. Gas (Comp.)	H280	Odborný posudek
Skin Irrit. 2	H315	Odborný posudek
Eye Irrit. 2	H319	Odborný posudek
Carc. 2	H351	Odborný posudek
STOT SE 3	H336	Odborný posudek

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.