

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Název výrobku : HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg  
 UFI : VW23-50GT-F006-Q8F6  
 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 : Rozprašovatelné kontaktní lepidlo  
 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  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210  
[help@ecomole.com](mailto:help@ecomole.com) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé plyny, kategorie 1A H220  
 Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn H280  
 Karcinogenita, kategorie 2 H351

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

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

Žádné další informace k dispozici

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Dichlormethan, methylenchlorid

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

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

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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

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

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

P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.

P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

P501 - Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku. Kontakt s plynem nebo zkapalněným plynem může způsobit popáleniny, vážná zranění i omrzliny.

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dichlormethan, methylenchlorid	Číslo CAS: 75-09-2 Číslo ES: 200-838-9 Indexové číslo: 602-004-00-3 REACH-č: 01-2119480404-41	20 – 30	Carc. 2, H351
Isobutan	Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0 REACH-č: 01-2119474691-27	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Propan	Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH-č: 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

**HRANIFIX PREMIUM**

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

- První pomoc – všeobecné : V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Kontaminovaný oděv svlékněte. Pokožku omyjte velkým množstvím vody. 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. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

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

Žádné další informace k dispozici

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

Aplikujte symptomatickou léčbu. Nepodávejte léky z adrenalinové a efedrinové skupiny.

**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 : Extrémně hořlavý 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/hoření: uvolňování tepla, které má za následek zvýšené nebezpečí požáru nebo výbuchu
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Chlorovodík. Oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>). Fosgen. Chlor. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Protipožární opatření : Vyklidte 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.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Obecná opatření : Používejte osobní ochranné pomůcky. Tam, kde se může vytvářet velké množství výparů, používejte schválené ochranné dýchací pomůcky. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení.

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

- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Nevdechujte výpary/aerosol. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte vdechování Výparů. Zabraňte kontaktu s kůží. Unikající nádoby obraťte netěsnou stranou směrem vzhůru tak, aby se zabránilo úniku kapalin. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami.
- Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

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

- Pro uchování : Uniklý produkt odstraňte. Odstraňte všechny zdroje zapálení.
- 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. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
- 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 výparu jsou hořlavé.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Používejte osobní ochranné pomůcky. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.
- 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

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny.
- Informace o společném skladování : Skladovací třída 2A
- 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

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

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

#### EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	Methylene chloride; Dichloromethane
--------------	-------------------------------------

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

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

IOEL TWA	353 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Poznámka	skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

### EU - Biologická mezní hodnota (BLV)

Místní název	Methylene chloride
BLV	1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood 4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine
Související právní předpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs

### Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Dichlormethan (Methylenchlorid)
PEL (OEL TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	57 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	141,5 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

### 8.1.2. Doporučené sledovací postupy

#### Metody monitorování

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

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

### 8.1.4. DNEL a PNEC

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

##### DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	12 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	176 mg/m <sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,06 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	44 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	5,82 mg/kg tělesné hmotnosti/den

##### PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	0,31 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,031 mg/l

##### PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	0,27 mg/l
-----------------------------	-----------

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

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

PNEC sediment (mořská voda)	0,027 mg/l
-----------------------------	------------

#### PNEC (zemina)

PNEC zemina	0,33 mg/kg suché hmotnosti
-------------	----------------------------

#### PNEC (STP)

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

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici.

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy. EN 13034

##### Ochrana rukou:

Přesný čas průniku musí být stanoven výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržen. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

### Ochrana rukou

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Rukavice odolné proti chemikáliím	Butylkaučuk	6 (> 480 minut)	≥0.7 mm	x	EN 374
Rukavice odolné proti chemikáliím	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	≥0.4 mm	x	EN 374

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky. Používejte vhodnou masku. Doporučený typ filtru. AX

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Žádné další informace k dispozici

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**HRANIFIX PREMIUM**

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

**Další informace:**

V případě potřísnění pokožky svlékněte kontaminovaný oděv. Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv. Zamezte styku s kůží a očima. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Během používání nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Skupenství	: Plyn
Barva	: čirý.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: -97 °C
Bod varu	: 40 °C (dichlormetan)
Hořlavost	: Extrémně hořlavý plyn.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 12 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 19 obj. %
Bod vzplanutí	: -90 °C (uzavřený kalíšek)
Teplota samovznícení	: > 556,1 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě. Voda: (Hansenův parametr testu rozpustnosti)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,25
Tlak páry	: 4,83 bar @ 21.1 °C
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 1,3 g/ml @25°C
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	: 2,15
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

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

Žádné další informace k dispozici

**9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádné další informace k dispozici

**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 používání.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Stabilní za běžných podmínek používání.

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

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

**10.5. Neslučitelné materiály**

Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidační činidlo.

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

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

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

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalačně - Potkan	4900 mg/l

#### Propan (74-98-6)

LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	2000 ppm
-------------------------------	----------

Žíravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
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	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

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

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	6 mg/kg tělesné hmotnosti/den OECD Guideline 453
--------------------------------	--

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

### HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg

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

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
---	---

### 11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

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



## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

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

LC50 - Ryby [1]	193 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Koryši [1]	27 – 109 mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg

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

#### Propan (74-98-6)

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

#### Isobutan (75-28-5)

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25
Bioakumulační potenciál	Nebylo stanoveno.

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25 @ 20 °C
---	--------------

#### Propan (74-98-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,36
Bioakumulační potenciál	Podle rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává akumulace v organismech.

#### Isobutan (75-28-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,76
Bioakumulační potenciál	Podle rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda se neočekává akumulace v organismech.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Propan (74-98-6)

Ekologie - půda	Nepravděpodobné
-----------------	-----------------

#### Isobutan (75-28-5)

Ekologie - půda	Nepravděpodobné
-----------------	-----------------

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### HRANIFIX PREMIUM 17/47,5 kg

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## HHRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Doplňkové informace : Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití.

Ekologie - odpadní materiály : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 14 06 03\* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel  
15 01 04 - kovové obaly






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,
- hořlavě pevně odpady: pevně odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením,
- hořlavě plynně odpady: plynně odpady, které jsou hořlavě na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa,
- odpady reagující s vodou: odpady, které při styku s vodou uvolňují hořlavě plyny v nebezpečném množství,
- jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahřívající se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.

HP7 - „Karcinogenní“: odpady, které vyvolávají rakovinu nebo její větší výskyt.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 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. (Propan ; Isobutan), 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S. (Propan ; Isobutan), 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s. (Propan ; Isobutan), 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Propan ; Isobutan), 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Propan ; Isobutan), 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

## HHRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<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
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	: 23
Oranžové tabulky	:




Kód omezení pro tunely (ADR) : B/D

#### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 362
Omezená množství (IMDG)	: 0
Vyňaté množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P206
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP89
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T50
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)	: Forbidden
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 218
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 75kg
Zvláštní ustanovení (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

Klasifikační kódy (RID)	: 8F
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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

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

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

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

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Dichlormethan, methylenchlorid
40.	Isobutan ; Propan
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.

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

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

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

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

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

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

České národní předpisy

- : Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
- 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

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Vlastnosti a pozorování (IMDG)	Přidáno	
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.2	Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.2	Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.3	Další lékařská pomoc nebo ošetření	Upraveno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

### Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
6.1	Obecná opatření	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno	
7.1	Další rizika v případě zpracování	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
9.1	Relativní hustota nasycené směsi plynu a vzduchu	Přidáno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Hustota	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
11.1	Důvod pro neklasifikování	Přidáno	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno	
12.3	Bioakumulační potenciál	Upraveno	
13.1	HP kód	Upraveno	
13.1	Místní předpisy (o odpadu)	Upraveno	
13.1	Doplňkové informace	Upraveno	
13.1	Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Upraveno	
14.6	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	Přidáno	
16	Zdroje dat	Upraveno	

### 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

## HRANIFIX PREMIUM

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 09.05.2022

Nahrazuje verzi: 04.03.2021

Verze: 6.0

### Zkratky a akronymy:

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
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
	TVL - STEL limitní prahová hodnota - Krátkodobý expoziční limit
	TVL - TWA mezní prahové hodnoty - Vážený průměr v čase
	Těkavé organické látky (TOL):
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
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
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
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	Výpočtová metoda
Press. Gas (Liq.)	H280	Odborný posudek
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.