

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Obchodní název : Hranifix Premium 17/47,5 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 : Rozprašovatelné kontaktní lepidlo
 Funkce nebo kategorie použití : Lepidla a pojiva

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

hranipex@hranipex.cz - 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 1 H220
 Plyny pod tlakem : Zkapalněný 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
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Plné znění vět H: viz oddíl 16

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné označené 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
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce
 P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
 P260 - Nevdechujte páry
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít, ochranný oděv
 P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený
 P410+P403 - Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě

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.

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směs

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Propan	(Číslo CAS) 74-98-6 (Číslo ES) 200-827-9 (Indexové číslo) 601-003-00-5	10 - 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Poznámka U
Butan	(Číslo CAS) 106-97-8 (Číslo ES) 203-448-7 (Indexové číslo) 601-004-00-0 (REACH-no) 01-2119474691-32	10 - 30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Poznámka C Poznámka U
Dichlormethan, methylenchlorid	(Číslo CAS) 75-09-2 (Číslo ES) 200-838-9 (Indexové číslo) 602-004-00-3 (REACH-č) není uvedeno	< 25	Carc. 2, H351 Skin Irrit. 2, H315* Eye Irrit. 2, H319* STOT SE 3, H336* STOT RE 2, H373*

Poznámky : Poznámka C : Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů

Poznámka U : Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

* Podle informací od dodavatele

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Podezření na vyvolání rakoviny.

První pomoc při vdechnutí : Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

První pomoc při kontaktu s kůží : Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku).

První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte 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

Symptomy/poranění : Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům. Závažnost popsaných příznaků závisí na koncentraci a délce expozice. V případě nadměrné expozice mohou organická rozpouštědla tlumit činnost centrálního nervového systému a způsobovat závratě a intoxikaci a při velmi vysokých koncentracích i bezvědomí a smrt. Způsobuje poškození orgánů.

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

Symptomy/poranění při vdechnutí	: Může způsobit ospalost nebo závratě. Dýchavičnost. Kašel. svírání na hrudi. pocit tlaku v hrudníku. Bolest v krku.
Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Symptomy/poranění při požití	: Může způsobit bolest a zčervenání v ústech a hrdle.
Chronické příznaky	: Dlouhodobá orální expozice: Podezření na vyvolání rakoviny. Poškození jater a ledvin.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě expozice Dichlormethanem: Nepodávejte žádné přípravky z adrenalin-efedrinové skupiny.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. Písek.
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.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Při požáru mohou vznikat toxické plyny: Chlorovodík. Oxidy uhlíku (CO and CO ₂). Fosgen. Chlor.

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	: 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

Plány pro případ nouze	: Evakuujte nepotřebné pracovníky.
------------------------	------------------------------------

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	: Zajistěte dostatečné větrání. Prostory odvětrávejte.

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, uvědomte o tom příslušné úřady. 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. Skladujte odděleně od ostatních materiálů.
Další informace	: Materiály a pevné zbytky shromážděte na určeném místě a předejte osobě, která má oprávnění k odstraňování odpadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

Hranifix Premium 17/47,5 kg

Datum vydání: 17. 5. 2016 podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830
 Datum revize: 2. 2. 2017 Nahrazuje: 17. 5. 2016 Verze: 4.2

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Extrémně hořlavý plyn. S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
- Opatření pro bezpečné zacházení : 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 výparů. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

- Technická opatření : Extrémně hořlavý plyn, zkapalněný
- 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.
- Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny. Alkalické kovy
- Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.
- 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)		
EU	Místní název	Methylene chloride
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	353 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	706 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Poznámky	Skin. SCOEL Recommendations (2009)
Česká republika	Místní název	Dichlormethan
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	200 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	58 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	500 mg/m ³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	140 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D
Propan (74-98-6)		
EU	Místní název	Propan
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1800
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
Butan (106-97-8)		
EU	Místní název	Butan
EU	IOELV TWA (ppm)	600 ppm
EU	IOELV STEL (ppm)	750 ppm

Metody monitorování

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

Hranifix Premium 17/47,5 kg

Datum vydání: 17. 5. 2016

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

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

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

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

Ochrana rukou:

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

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle.

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Může-li při používání docházet k expozici vdechováním, doporučuje se používat ochranné dýchací pomůcky



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Plyn
Barva	: Bezbarvý
Zápach	: Chlorované uhlovodíky.
Práh zápachu	: 100 - 280 ppm (dichlormethan)
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: 27,5 (dichlormethan)
Bod tání / rozmezí bodu tání	: -97 °C
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: 40 °C (dichlormetan)
Bod vzplanutí	: -90 °C (Uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	: > 556,1 °C
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý plyn
Tlak páry	: 482633 kPa @21.1°C
Relativní hustota par při 20 °C	: 2,15 (Vzduch = 1)
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1,3 g/l @25°C
Rozpusťnost	: Nerozpustný ve vodě (Hansen solubility test parameter)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: 1,25 (dichlormethan)
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 12 obj. %

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL) : 19 obj. %

9.2. Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin : 100 %

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. Alkalické kovy.

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

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 potkan inhalačně (prach/mlha - mg/l/4 h)	52 mg/l/4 h

Propan (74-98-6)	
LC50 potkan inhalačně (ppm)	> 800000 15min

Butan (106-97-8)	
LC50, inhalačně, potkan (mg/l)	1442 mg/l

Žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí
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	: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: 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

Ekologie – všeobecné : Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Butan (106-97-8)	
LC50 ryby 1	24,11 (24,11 - 147,54) mg/l
EC50 dafnie 1	14,22 (14,22 - 69,43) mg/l
72hodinová dávka EC50 řasy 1	7,71 (7,71 - 19,37) mg/l

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranifix Premium 17/47,5 kg	
Perzistence a rozložitelnost	Výrobek není biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	< 26 % (OECD 301C – směs)
Propan (74-98-6)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný. Na vzduchu se rychle oxiduje fotochemickými reakcemi.
Butan (106-97-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranifix Premium 17/47,5 kg	
Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,25
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál.
Butan (106-97-8)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	1,09 - 2,8 @ 20 °C and pH 7

12.4. Mobilita v půdě

Hranifix Premium 17/47,5 kg	
Ekologie - půda	Výrobek je těkavý, nerozpustný ve vodě, těžší než voda. Nízký potenciál pro adsorpci v půdě.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranifix Premium 17/47,5 kg	
PBT: zatím neprovedeno	
vPvB: zatím neprovedeno	
Složka	
Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Propan (74-98-6)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Butan (106-97-8)	Tato látka nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka 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)	: Nakládat v souladu s platnou legislativou. Odstraňování vadných a poškozených výrobků se provádí dle pokynů výrobce nebo v souladu s místními předpisy. Odstranění může provést pouze osoba s příslušným oprávněním. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu.
Metody nakládání s odpady	: Nádoba pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití.
Doporučení pro likvidaci odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nádoba pod tlakem. Nevrtějte 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.
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)	: 14 06 03* - ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel 15 01 04 - kovové obaly (*nebezpečný odpad)

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

HP kód	: HP3 - „Hořlavé“: — hořlavé plynné odpady: plynné odpady, které jsou hořlavé na vzduchu o teplotě 20 °C za standardního tlaku 101,3 kPa 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

14.1. UN číslo

Číslo OSN (ADR)	: 3501
Číslo OSN (IMDG)	: 3501
Číslo OSN (IATA)	: 3501
Číslo OSN (ADN)	: 3501
Číslo OSN (RID)	: 3501

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR)	: CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.
Oficiální název pro přepravu (IMDG)	: CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.
Oficiální název pro přepravu (IATA)	: Chemical under pressure, flammable, n.o.s.
Oficiální název pro přepravu (ADN)	: CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.
Oficiální název pro přepravu (RID)	: CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N.
Popis přepravního dokladu (ADR)	: UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N. (Dichlormethan, Propan ; Butan), 2.1, (B/D)
Popis přepravního dokladu (IMDG)	: UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., (Dichlormethan, Propan ; Butan), 2.1
Popis přepravního dokladu (IATA)	: UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., (Dichlormethan, Propane ; Butane), 2.1
Popis přepravního dokladu (ADN)	: UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, (Dichlormethan, Propan ; Butan), J.N., 2.1
Popis přepravního dokladu (RID)	: UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, (Dichlormethan, Propan ; Butan), J.N., 2.1

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR

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



IMDG

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



IATA

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

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

**ADN**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : 2.1

Bezpečnostní značky (ADN) : 2.1

**RID**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : 2.1

Bezpečnostní značky (RID) : 2.1

**14.4. Obalová skupina**

Obalová skupina (ADR) : Nepoužije se

Obalová skupina (IMDG) : Nepoužije se

Balicí skupina (IATA) : Nepoužije se

Balicí skupina (ADN) : Nepoužije se

Obalová skupina (RID) : Nepoužije se

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

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

Klasifikační kódy (ADR) : 8F

Zvláštní předpis (ADR) : 274, 659

Omezená množství (ADR) : 0

Vyňaté množství (ADR) : E0

Pokyny pro balení (ADR) : P206

Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP89

Ustanovení pro společné balení (ADR) : MP9

Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery
pro volně ložené látky (ADR) : T50Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a
kontejnery pro volně ložené látky (ADR) : TP4, TP40

Vozidlo pro přepravu cisteren : FL

Přepravní kategorie (ADR) : 2

Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (ADR) : --

Zvláštní pokyny pro přepravu ve volně loženém
stavu (ADR) : --Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku,
vykládku a manipulaci (ADR) : CV9, CV10, CV12, CV36

Zvláštní pokyny pro přepravu - provoz (ADR) : S2

Kód omezení vjezdu do tunelu (ADR) : B/D

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

- 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)	: 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 / světel (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

Hranifix Premium 17/47,5 kg

Datum vydání: 17. 5. 2016 podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830
Datum revize: 2. 2. 2017 Nahrazuje: 17. 5. 2016 Verze: 4.2

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

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

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

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

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

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

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

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

- Doporučení českých předpisů :
- Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
 - Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
 - Nařízení vlády č. 361/200, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
 - 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

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	Median effective concentration
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IOELV	Indicative occupational exposure limit values
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	Threshold limit value - Short-term exposure limit
TVL - TWA	Threshold limit value - Time weighted average

Hranifix Premium 17/47,5 kg

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

Datum vydání: 17. 5. 2016

Datum revize: 2. 2. 2017

Nahrazuje: 17. 5. 2016

Verze: 4.2

VOC	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 HRANIFIX (Sprayable Contact Adhesive), Daum 17.5.2016, Verze 4.0

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 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
H220	Extremně hořlavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závrať
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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

Flam. Gas 1	H220	Výpočtová metoda
Press. Gas (Liq.)	H280	Odborný posudek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	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