

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Forma výrobku : Směs
Obchodní název : HRANIFIX PREMIUM 500 ml
UFI : 9503-Y0E3-N00C-HAT4
Odpařovač : Aerosol

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**Dodavatel**

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
396 01 Humpolec - Czech Republic
T 565 501 210
help@ecomole.com - www.hranipex.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aerosol, kategorie 1 H222;H229
Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
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

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Žádné další informace k dispozici

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

2.2. Prvky označení**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Obsahuje :

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

: Nebezpečí

: Dichlormethan, methylenchlorid

: H222 - Extrémně hořlavý aerosol.

H229 - Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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

P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 - Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 - Nevdechujte páry.

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.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs.

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

Složka

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

Propan (74-98-6)

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

Isobutan (75-28-5)

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

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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

Složka

Isobutan(75-28-5)	Látka není zařazena 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 Nařízení Komise (EU) 2018/605
-------------------	---

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	15 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Propan	Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH-č: 01-2119486944-21	< 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Isobutan	Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	< 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280

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). Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!.
První pomoc při vdechnutí	: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Ihned omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Dýchavičnost. Kašel. Svrání na hrudi. Pocit tlaku v hrudníku. Bolest v krku. Může způsobit ospalost nebo závrať.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži.
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.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu. 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.
Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody. Silný proud vody může přispívat k šíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Extrémně hořlavý aerosol.
Nebezpečí výbuchu : Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Za tepla se může zvyšovat tlak s následným roztržením uzavřených nádob, šířením ohně a zvýšeným rizikem popálenin a úrazů.
Reaktivita v případě požáru : Při topení / hoření: uvolňování tepla vedoucí ke zvýšenému riziku požáru nebo výbuchu
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Chlorovodík. Oxidy uhlíku (CO a CO₂). 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 NEHASTE pokud hrozí výbuch. Vyklidte prostor.
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 : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Izolujte od ohně, je-li to možné bez zbytečného rizika. Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly.

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. Zabraňte kontaktu s kůží. Unikající nádoby obraťte netěsnou stranou směrem vzhůru tak, aby se zabránilo úniku kapalin. Vybavte úklidový tým řádnými ochrannými pomůckami. Zamezte vdechování Aerosolů.
Plány pro případ nouze : Zajistěte dostatečné větrání.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. V případě kontaminace řek nebo jezer informujte příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Uniklý produkt odstraňte. Odstraňte všechny zdroje zapálení.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Uniklý produkt odstraňte. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Je-li to možné, nechte rozlitou látku, aby se pod dohledem odpařila. Prostory odvětrávejte.
Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Další rizika v případě zpracování	: Nepochichujte nebo nespálujte ani po použití.
Opatření pro bezpečné zacházení	: V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zamezte vdechování aerosoly. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
Hygienická opatření	: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před jídlem, pitím nebo kouřením a než opustíte pracoviště si umyjte 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 aerosol. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.
Skladovací podmínky	: Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Zdroje žáru, Přímé sluneční světlo. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni.
Nekompatibilní látky	: Silné kyseliny. Silné zásady. Oxidační činidlo. alkalické kovy.
Informace o společném skladování	: Skladovací třída 2B
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**

Propan (74-98-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Propan
IOEL TWA	1800
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Methylene chloride; Dichloromethane
IOEL TWA	353 mg/m³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Poznámky	skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)**Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání**

Místní název	Dichlormethan (Methylenchlorid)
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	58 ppm
NPK-P (OEL C)	500 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	140 ppm
Poznámka (CZ)	D (při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží)
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (zpracovány změny č. 246/2018 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

Žádné další informace k dispozici

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:**

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

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:**

Používejte ochranné brýle podle normy ČSN EN 166, které chrání před rozprašovaným aerosolem

8.2.2.2. Ochrana kůže**Ochrana kůže a těla:**

K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím (splňující požadavky normy ČSN EN 374) v kombinaci se „základním“ školením pro zaměstnance.

Krém na ruce

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích**Ochrana cest dýchacích:**

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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

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. Nepřekračujte limity expozice na pracovišti (OEL).

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skupenství	: Kapalina
Barva	: čirý.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: 100 – 280 ppm (dichlormethan)
Bod tání / rozmezí bodu tání	: není k dispozici
Teplota tuhnutí	: -97 °C
Bod varu	: 40 °C
Hořlavost	: Extrémně hořlavý aerosol.
Omezené množství	: není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 12 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 19 obj. %
Bod vzplanutí	: -90 °C (Uzavřený kelímek)
Teplota samovznícení	: > 556,1 °C
Teplota rozkladu	: není k dispozici
pH	: není k dispozici
Viskozita, kinematická	: není k dispozici
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě. Voda: (Parametr zkoušky rozpustnosti podle Hansena)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: není k dispozici
Tlak páry	: 70 psig @ 21.1 °C
Tlak páry při 50 °C	: není k dispozici
Hustota	: 1,3 g/l @25°C
Relativní hustota	: není k dispozici
Relativní hustota par při 20 °C	: 2,15 (Vzduch = 1)
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost 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, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

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

Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Přímé sluneční světlo. Žár. Jiskry. Otevřený oheň. Přehřívání.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Alkalické kovy. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. dým. Oxid uhelnatý. Oxid uhlíčitý.

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 (Par)	52 mg/l/4h (OECD 402)

žiravost/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)
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Doplňkové informace	: 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)
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
LOAEC (inhalačně, potkan, pára)	2000 ppm (OECD 451)
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.
--	---

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	200 ppm (OECD 453)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

Odpařovač	Aerosol
-----------	---------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l odhadované
-----------------	-----------------------

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

LC50 - Ryby [1]	193 mg/l (Fathead minnow)
-----------------	---------------------------

12.2. Perzistence a rozložitelnost**HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)**

Perzistence a rozložitelnost	Výrobek není biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	< 26 % (OECD 301C – směs)

12.3. Bioakumulační potenciál**HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)**

Bioakumulační potenciál	Nepravděpodobná bioakumulace.
-------------------------	-------------------------------

12.4. Mobilita v půdě**HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)**

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 500 ml (Aerosol)**

PBT: zatím neprovedeno

vPvB: zatím neprovedeno

Složka

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
Propan (74-98-6)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
Isobutan (75-28-5)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další informace k dispozici

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)	: Zneškodňování vadných a poškozených výrobků se provádí výbuchem pouze na místě určeném pro ničení výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ. Zneškodnění může provést pouze osoba s příslušným oprávněním.
Metody nakládání s odpady	: Nádobu pod tlakem. Nevrtějte do ní otvory a nespalujte ji ani po použití.
Doporučení pro odstranění odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nádobu 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	: V nádobě se mohou hromadit hořlavé výpary.
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, — 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 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
AEROSOLY	AEROSOLY	Aerosols, flammable	AEROSOLY	AEROSOLY

HRANIFIX PREMIUM 500 ml






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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Popis přepravního dokladu				
UN 1950 AEROSOLY (Propan ; Butan ; Isobutan), 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS (Dichloromethane, methylene chloride ; Propane ; Butane), 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable (Dichloromethane, methylene chloride ; Propane ; Butane), 2.1	UN 1950 AEROSOLY (Dichloromethane, methylene chloride ; Propane ; Butane), 2.1	UN 1950 AEROSOLY (Dichloromethane, methylene chloride ; Propane ; Butane), 2.1
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
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)	: 5F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADR)	: 1I
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Přepravní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR)	: V14
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV12
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2
Kód omezení pro tunely (ADR)	: D

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Omezená množství (IMDG)	: SP277
Vyňatá množství (IMDG)	: E0
Pokyny pro balení (IMDG)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP87, L2
Č. EmS (požár)	: F-D
Č. EmS (rozsypání)	: S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	: Žádný/á
Skladování a manipulace (IMDG)	: SW1, SW22
Segregace (IMDG)	: SG69

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: E0
--	------

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Y203
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 30kgG
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 203
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: 75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 203
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 150kg
Zvláštní předpis (IATA)	: A145, A167, A802
Kód ERG (IATA)	: 10L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	: 5F
Zvláštní předpis (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (ADN)	: 1 L
Vyřáté množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01, VE04
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	: 5F
Zvláštní předpis (RID)	: 190, 327, 344, 625
Omezená množství (IMDG)	: 1L
Vyřáté množství (RID)	: E0
Pokyny pro balení (RID)	: P207, LP02
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID)	: PP87, RR6, L2
Ustanovení pro společné balení (RID)	: MP9
Přepravní kategorie (RID)	: 2
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID)	: W14
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	: CW9, CW12
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)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(a)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol)
3(b)	HRANIFIX PREMIUM 500 ml (Aerosol) ; Dichlormethan, methylenchlorid
40.	Propan ; Isobutan
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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

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)

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. 258/2000 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
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky	Upraveno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Informace o společném skladování	Přidáno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

Označení změn

Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Teplota tuhnutí	Přidáno	
9.1	Bod varu	Upraveno	
12.1	LC50 ryby 1	Upraveno	
13.1	Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	Přidáno	

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
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

HRANIFIX PREMIUM 500 ml

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

Datum vydání: 17.05.2016

Datum revize: 03.03.2021

Nahrazuje verzi: 19.09.2019

Verze: 6.0

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 Gecko Aerosol, Datum 17.02.2021, Verze 4.1
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 (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
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	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
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.

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

Aerosol 1	H222;H229	Na základě údajů ze zkoušek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H336	Odborný posudek
STOT RE 2	H373	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.