

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
 Název výrobku : Hranifix Cleaner
 UFI : VJY2-E0KA-G00V-WXQP
 Odpařovač : Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Výrobek je určen pouze pro průmyslové použití
 Použití látky nebo směsi : Čistič na bázi rozpouštědel

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

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

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

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

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

: 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 závrať.

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.

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

P260 - Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly.

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

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.

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

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace :

: Styk s výrobkem může způsobit popálení mrazem nebo omrzliny. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Výrobek nesplňuje kritéria klasifikace PBT a vPvB.

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
Isobutan (75-28-5)	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

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

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 Nařízením Komise (EU) 2018/605
-------------------	--

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

Složka

Propan(74-98-6)

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 Nařízením 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	< 70	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373
Isobutan	Číslo CAS: 75-28-5 Číslo ES: 200-857-2 Indexové číslo: 601-004-00-0	< 15	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Propan	Číslo CAS: 74-98-6 Číslo ES: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 REACH-č: 01-2119486944-21	< 15	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	: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě nutnosti zajistěte umělé dýchání. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Zmrzlé části rozmrazte vlažnou vodou. Postižené místo netřete. Nepokoušejte se odstranit splepené části silou. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždí kůži.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Podráždění očí. Může způsobit omrzliny.
Chronické příznaky	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Podezření na vyvolání rakoviny.

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

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 : Vodní mlha. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý.
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 plyn.
Nebezpečí výbuchu : Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : V případě požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické plyny. Chlorovodík. Fosgen. Chlor. Oxidy uhlíku (CO a CO₂).

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru : Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Nádoby přemístěte z dosahu ohně, pokud to lze provést bezpečně. Nádoby/sudy ochlazujte stříkající vodou, případně je přemístěte na bezpečné místo. Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte na návětrné straně. Odstraňte zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Nevdechujte páry, mlhu, aerosoly. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy. . Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Je-li to možné, nechte rozlitou látku, aby se pod dohledem odpařila. Zabezpečit dostatečné větrání. Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Uvědomte úřady odpovědné za ochranu životního prostředí.
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.

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Vyvarujte se přímému kontaktu s výrobkem. Nevdechujte mlhu, páry, aerosoly. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

- Technická opatření : Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.
- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původní nádobě. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Nádobu vždy udržujte ve svislé poloze. Skladujte při pokojové teplotě.
- Neslučitelné materiály : Kyseliny. Zásady. Silně oxidující látky. Alkalické kovy.
- Informace o společném skladování : Skladovací třída: 2A

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
IOEL TWA	353 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	200 ppm
Poznámky	skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
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. (zapracovány změny č. 246/2018 Sb.)

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

Propan (74-98-6)

EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)

Místní název	Propan
IOEL TWA	1800
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

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:

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. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

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:

K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní)

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení. 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.

Další informace:

Pracovní oděv a ostatní ochranné prostředky před dalším použitím vyperte nebo umyjte. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : Plyn
Barva : Nemá k dispozici

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

Vzhled	: čirý.
Zápach	: Rozpouštědlový.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Teplota tuhnutí	: -97 °C
Bod varu	: 40 °C
Hořlavost	: Extrémně hořlavý plyn.
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: 12 obj. %
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: 19 obj. %
Bod vzplanutí	: -90 °C Uzavřený hrnek
Teplota samovznícení	: > 556,1 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Nerozpustný.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,25
Tlak páry	: 70 psig @ 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	: 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

Extrémně hořlavý plyn.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zvýšené teploty. Zabraňte styku s horkými povrchy. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. Zásady. Silné oxidační činidlo. Alkalické kovy.

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

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

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

Hranifix Cleaner

Odpařovač	Obal vybavený uzavřeným rozprašovačem
-----------	---------------------------------------

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 (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 Cleaner

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

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Hranifix Cleaner

Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biologický rozklad	< 26 %

12.3. Bioakumulační potenciál

Hranifix Cleaner

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,25
Bioakumulační potenciál	Nízký bioakumulační potenciál. Nepravděpodobná bioakumulace.

12.4. Mobilita v půdě

Hranifix Cleaner

Ekologie - půda	Nízká pohyblivost (půda). Nerozpustný ve vodě.
-----------------	--

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranifix Cleaner

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

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

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
Isobutan (75-28-5)	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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné další informace k dispozici

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Nevylévejte do kanalizace ani do přírody

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.
Metody nakládání s odpady	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
Doporučení pro odstranění odpadních vod	: Nevypouštějte odpad do kanalizace.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Obal před vyhozením nejprve řádně vyčistěte. Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Výrobek recyklujte nebo ho bezpečně zlikvidujte.
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

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021






Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

HP kód	: HP3 - „Hořlavé“: — hořlavé kapalné odpady: kapalné 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 kapalné a pevné odpady: pevné nebo kapalné odpady, které mohou i v malých množstvích zahořet do pěti minut při styku se vzduchem, — hořlavé pevné odpady: pevné odpady, které snadno zahoří nebo mohou způsobit požár třením, — hořlavé plynné odpady: plynné 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 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501	UN 3501
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
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.
Popis přepravního dokladu				
UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1, (B/D)	UN 3501 CHEMICAL UNDER PRESSURE, FLAMMABLE, N.O.S., 2.1	UN 3501 Chemical under pressure, flammable, n.o.s., 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1	UN 3501 CHEMICKÁ LÁTKA POD TLAKEM, HOŘLAVÁ, J.N., 2.1
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				

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

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

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	: 274, 362
Pokyny pro balení (IMDG)	: P206
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG)	: PP89
Pokyny pro cisterny (IMDG)	: T50
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
Vyňatá množství (ADN)	: E0
Požadované vybavení (ADN)	: PP, EX, A
Odvětrávání (ADN)	: VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	: 1

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

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)

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.

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)

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

- : Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, 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.
- 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 (Katalog odpadů).
- Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Přidáno	
	Datum revize	Přidáno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.2	Chronické příznaky	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	

Zkratky a akronymy

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

Zkratky a akronymy

EC50	Střední účinná koncentrace
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

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 KIT KLEAN (Sprayable Solvent Cleaner), Datum February 2021, Verze 4.2.
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	: SDS byl zpracován EcoMole LTD. www.ecomole.com .

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.
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]

Flam. Gas 1A	H220	
Press. Gas (Liq.)	H280	Odborný posudek
Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda

Hranifix Cleaner

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

Datum vydání: 05.06.2018

Datum revize: 02.03.2021

Nahrazuje verzi: 05.06.2018

Verze: 2.0

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

STOT SE 3	H336	Výpočtová metoda
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.