

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Obchodní název	: Hranifix Industry
UFI	: FFU2-40F8-T004-5JRK
Odpařovač	: Rozprašovač

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	: Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	: Určen pro lepení plastických laminátů, dřeva, většiny kovů a konstrukčních materiálů
Funkce nebo kategorie použití	: Lepidla a pojiva

1.2.2. Nedoporučené použití

Omezení použití	: Lepení flexibilního PVC
-----------------	---------------------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.
J. Rýznerové 97, Komorovice
CZ 396 01 Humpolec
Czech Republic
T +420 565 501 211

cz-hranipex@hranipex.com, www.hranipex.cz

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS :

sds@regartis.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země/oblast	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	+420 224 919 293 +420 224 915 402	a jen při poruše tel 725 103 658 (jinak na tomto telefonu nemusí být toxikolog!) Dotazy na AKUTNÍ INTOXIKACE lidí a zvířat se řeší výhradně na přímých telefonních linkách TIS po 24 hod denně

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
Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Karcinogenita, kategorie 2	H351
Toxická pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky	H336

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum revize: 03.03.2024

Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

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

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 závratě.

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

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

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

P261 - Zamezte vdechování par, aerosolů.

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

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

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

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

P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

P405 - Skladujte uzamčené.

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

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

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Na vzduchu mohou výpary vytvářet výbušnou směs. Dichlormethan se v těle přeměňuje na oxid uhelnatý, což snižuje schopnost přenášet kyslík v krvi.

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 v min. koncentraci 0,1 %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024

Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dichlormethan, methylenchlorid	Číslo CAS: 75-09-2 Číslo ES: 200-838-9 Indexové číslo: 602-004-00-3 REACH-č: 01-2119480404-41-XXXX	30 – 60	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336
ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn; [Složité směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.]	Číslo CAS: 68476-85-7 Číslo ES: 270-704-2 Indexové číslo: 649-202-00-6	10 – 60	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280
dimethylether	Číslo CAS: 115-10-6 Číslo ES: 204-065-8 Indexové číslo: 603-019-00-8	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas, H280

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku). Přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Při ztrátě vědomí položte postiženého do stabilizované polohy.
První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte zasaženou osobu z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání. Přivolejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Kontaminovaný oděv svlékněte. Po kontaktu s pokožkou ihned důkladně opláchněte vodou s mýdlem. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky	: Dlouhodobý a opakovaný styk s rozpouštědly může vést k trvalým zdravotním problémům. Závažnost popsanych příznaků závisí na koncentraci a délce expozice.
Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit ospalost nebo závratě. Bolest na hrudi. Dýchavičnost. Kašel.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dráždivost. Zarudnutí. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu hrozí vysychání pokožky.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Symptomy/účinky při požití	: Může způsobit bolest a zčervenání v ústech a hrdle.
Chronické příznaky	: Dlouhodobá orální expozice. Podezření na vyvolání rakoviny, poškození jater a ledvin. Opakované vystavení této látce může vést k jejímu vstřebávání kůží a následnému významnému zdravotnímu riziku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Pěna odolná vůči alkoholům. Oxid uhličitý. Vodní postřik nebo mlha. hasicí prášek.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024

Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

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	: Oxidy uhlíku (CO a CO ₂). Jiné toxické plyny. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

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	: Nezasahujte bez vhodných ochranných prostředků. Ochrana celého těla. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používejte vhodný ochranný oděv.
Plány pro případ nouze	: Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Úniky se snažte zastavit pokud možno bez osobního rizika. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření. Zamezte vdechování Výpary. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

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

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024

Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Opatření pro bezpečné zacházení

: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Zamezte vdechování páry. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně. Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření

: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.

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

Technická opatření

: Extrémně hořlavý zkvapalný plyn. Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny. Nevýbušné elektrické zařízení a osvětlení s uzemněním. Zabezpečit dostatečné větrání.

Skladovací podmínky

: Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném a dobře větraném místě mimo dosah: Přímé sluneční světlo, Zdroje žáru. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte uzamčené.

Nekompatibilní látky

: Hliník. Silně oxidující látky. Silné kyseliny. Voda. Vlhkost.

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

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
	100 ppm
IOEL STEL	706 mg/m ³
	200 ppm
Poznámka	skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
EU - Biologická mezní hodnota (BLV)	
Místní název	Methylene chloride
BLV	4 % Parameter: COHb - Medium: Blood 0,3 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: urine 1 mg/l Parameter: methylene chloride - Medium: blood
Související právní předpisy	SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Dichlormethan (Methylenchlorid)
PEL (OEL TWA)	200 mg/m ³
	57 ppm

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)	
NPK-P (OEL C)	500 mg/m ³ 141,5 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

ropné plyny, zkvapalněné; ropný plyn; [Složitá směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.] (68476-85-7)

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Propan-butan (LPG)
PEL (OEL TWA)	1800 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	4000 mg/m ³ (1) Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).
Poznámka	K - karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), M - mutagen v zárodečných buňkách kategorie 1A a 1B (s větou H340).
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.)

dimethylether (115-10-6)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³ 1000 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Dimethylether
PEL (OEL TWA)	1000 mg/m ³ 522 ppm
NPK-P (OEL C)	2000 mg/m ³ 1045 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

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

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranu zraku. Ochranné brýle. EN166. Nouzová oční sprcha s čistou vodou

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Ochranný oděv s dlouhými rukávy. Bezpečná obuv

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice. Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy ISO 374-1 nebo ekvivalentní). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest:

Polomaska s filtrem proti organickým výparům. Při překročení expozičních limitů nebo ve špatně větraných prostorách autonomní dýchací přístroj. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

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

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Plyn
Barva	: Jantarová.
Zápach	: Chlorované uhlovodíky.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: 40 °C (dichlormetan), 760mm Hg
Hořlavost	: Extrémně hořlavý plyn.
Výbušnost	: Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
Oxidační vlastnosti	: Oxidační vlastnosti.
Dolní mez výbušnosti	: 1,4 obj. %

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Horní mez výbušnosti	: 10,9 obj. % Hnací plyn
Bod vzplanutí	: < -60 °C Hnací plyn
Teplota samovznícení	: Nemá k dispozici
Teplota rozkladu	: Nemá k dispozici
pH	: Nevztahuje se
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Viskozita, dynamická	: 550 – 750 cP
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nemá k dispozici
Tlak páry	: Nemá k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Nemá k dispozici
Hustota	: 1,2 g/cm ³
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	: Nemá k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) : 27,5

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Hliník. Silně oxidující látky. Silné kyseliny. Voda. Vlhkost.

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
LD50, dermálně, potkan	2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	86 mg/l/4h

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016 podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

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)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

11.2.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

12.3. Bioakumulační potenciál

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

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

Dichlormethan, methylenchlorid (75-09-2)

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

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024

Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

12.4. Mobilita v půdě

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

Ekologie - půda

Výrobek je těkavý. Nerozpustný ve vodě. Výrobek se na vzduchu rychle odpařuje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

HRANIFIX INDUSTRY 17 kg

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

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

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

12.7. Jiné nepřiznivé účinky

Doplňkové informace

: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Regionální nařizení o odpadech

: Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.

Metody nakládání s odpady

: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení pro odstranění odpadních vod

: Nevypouštějte odpad do kanalizace.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu

: Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Nádoba pod tlakem. Nevrtejte do ní otvory a nespálujte ji ani po použití. Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy. Neodstraňujte jako domácí odpadky.

Doplňkové informace

: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Ekologické informace

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)

: 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

15 01 04 - kovové obaly

16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3






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 množ- stvích 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 hořlavě plyny v nebezpečném množství,
 - jiné hořlavě odpady: hořlavě aerosoly, hořlavě samozahřívající se odpady, hořlavě organické peroxidy a hořlavě samovolně reagující odpady.
- 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.
- HP4 - „Dráždivé – dráždivé pro kůži a pro oči“: odpady, které mohou způsobit podráždění kůže nebo poškození očí.

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				

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
Přepavní 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)	: Forbidden
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	: Forbidden
Balící pokyny podle CAO (IATA)	: 218
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	: 75kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	: A1, A187
Kód ERG (IATA)	: 10L

Vnitrozemská lodní doprava

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

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Železniční přeprava

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

14.7. 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

Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)

Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Dichlormethan, methylenchlorid
40.	ropné plyny, zkapalněné; ropný plyn; [Složité směs uhlovodíků produkovaná destilací ropy. Je složena z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C3 až C7 a s rozmezím teploty varu přibližně -40 °C až 80 °C.] ; dimethylether
59.	Dichlormethan, methylenchlorid

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

Nařízení o dvojím užití (428/2009)

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje NAŘÍZENÍ RADY (ES) č. 428/2009 ze dne 5. května 2009, kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu, přepravy, zprostředkování a tranzitu zboží dvojího užití.

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024

Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

15.1.2. Národní předpisy

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

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

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum revize	Upraveno	
1.1	UFI on SDS 1.1	Přidáno	
1.2	Nedoporučené použití	Přidáno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Upraveno	
3.2	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc – všeobecné	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Upraveno	
5.3	Ochrana při hašení požáru	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.3	Další informace	Odstraněno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Upraveno	
8.2	Další informace	Upraveno	
8.2	Ochrana dýchacích cest	Upraveno	

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
9.1	Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	Přidáno	
9.1	Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	Přidáno	
9.1	Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	Přidáno	
9.1	Zápach	Přidáno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
9.1	Teplota samovznícení	Odstraněno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	

Zkratky a akronymy:	
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
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
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat

: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů
Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.

Doporučení ke školení

: Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu. Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.

Hranifix Industry

Datum vydání: 17.05.2016

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum revize: 03.03.2024 Nahrazuje verzi: 17.01.2023

Verze: 5.3

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
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.
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn
Skin Irrit. 2	Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

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

Flam. Gas 1	H220	Odborný posudek
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

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.