

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

Forma výrobku	: Látka
Obchodní název	: GAZ MAPP
Chemický název	: propen; propylen
Indexové číslo	: 601-011-00-9
Číslo ES	: 204-062-1
Číslo CAS	: 115-07-1
Registrační číslo REACH	: 01-2119447103-50
Kód výrobku	: 521700
Vzorec	: C3H6
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

Určeno pro běžnou veřejnost	
Kategorie hlavního použití	: Profesionální použití, Spotřebitelské použití
Použití látky nebo směsi	: Látky pro svařování a pájení

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

VIRAX SAS
39, quai Marne - CS 40197
FR- 51206 EPERNAY Cedex
T +33 (0)3 26 59 56 56 - F +33 (0)3 26 59 56 60
hse@virax.com

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	

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Extrémně hořlavý plyn.

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H220 - Extrémně hořlavý plyn.
H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.
P381 - V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.
P410+P403 - Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

Uzávěr s dětskou pojistkou :

Nevztahuje se

Varování před nebezpečím při dotyku :

Vztahuje se

2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Na vzduchu může vytvářet výbušnou směs. Styk s kapalinou může způsobit popálení mrazem/omrzliny. Může způsobit udušení snížením množství kyslíku k dýchání.

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

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

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

Složka	
propen; propylen (115-07-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
propen; propylen (Poznámka U)	Číslo CAS: 115-07-1 Číslo ES: 204-062-1 Indexové číslo: 601-011-00-9 REACH-č: 01-2119447103-50	≤ 100	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo Rozpuštěný plyn musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.

3.2. Směsi

Nevztahuje se

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).

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

První pomoc při vdechnutí	: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Umožněte postižené osobě dýchat čerstvý vzduch. Zajistěte, aby byl postižený v klidu. V případě nutnosti podejte kyslík nebo zajistěte umělé dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Případně vzniklé omrzliny oplachujte alespoň po dobu 15 minut vodou. Přiložte sterilní obvaz a vyhledejte lékařskou pomoc. Pokožku omyjte velkým množstvím vody.
První pomoc při kontaktu s okem	: Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
První pomoc při požití	: Požití nepravděpodobné.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Nebezpečí udušení kvůli nedostatku kyslíku. Vdechování může způsobit podráždění (kašel, dýchavičnost, dýchací potíže). Může způsobit bolest hlavy, nevolnost a podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Při styku s parami způsobuje poleptání kůže a očí a při styku s kapalinou způsobuje omrzliny.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Applikujte symptomatickou léčbu. Podle intenzity expozice mohou být nezbytné pravidelné lékařské prohlídky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Suchý prášek. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody. Oxid uhličitý (CO ₂).

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru	: Extrémně hořlavý plyn. Výpary mají vyšší hustotu než vzduch a mohou se šířit nad zemí. Riziko zapálení na dálku.
Nebezpečí výbuchu	: Může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Možné uvolňování toxických výparů.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření	: Vyklidte _roctor.
Opatření pro hašení požáru	: Zasažené nádoby ochlazujte stříkající 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 unik bezpečně zastavit. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacích ústrojí. 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

Obecná opatření	: Vyklidte _roctor. Odstraňte zdroje vznícení. Postupujte velmi opatrně, aby nedošlo k výboji statické elektřiny. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světel. Zákaz kouření. Jednejte v souladu s místním havarijním plánem. Nevdechujte plyn/kouř/výpary/vodní mlhu. V případě nutnosti informujte místní úřady. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
-----------------	---

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně a jisker, zákaz kouření.

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“.

Plány pro případ nouze : Prostory odvětrávejte.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady. Nechte výrobek odpařit.

Další informace : Dobře vyvětrejte. Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 8. Omezování expozice a osobní ochranné pomůcky. Další informace viz oddíl 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. Hořlavý plyn.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. V místě zpracování zajistěte dobré větrání, aby nedocházelo k hromadění výparů. Uchovávejte mimo dosah nechráněných světél. Zákaz kouření. Zamezte vdechování plyn, par. Používejte osobní ochranné pomůcky. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby, smějí zacházet s plynem pod tlakem. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

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

Technická opatření : Je třeba dodržovat řádné postupy pro uzemnění a zabránit tak výbojům statické elektřiny.

Skladovací podmínky : Skladujte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Uchovávejte na místě chráněném proti ohni. Skladujte v souladu s místními předpisy. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.

Nekompatibilní látky : Hořlavý materiál.

Neslučitelné materiály : Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.

Zdroje tepla a vznícení : Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů vznícení. Uchovávejte mimo dosah plamenů a zdrojů jisker.

Skladovací prostory : Skladujte na dobře větraném místě. Nádobu vždy udržujte ve svislé poloze.

Zvláštní pravidla na obale : NEODSTRAŇUJTE TUTO ETIKETU (nebo její ekvivalentní znění) Z VÝROBKU.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz nadpis 1.

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2 Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3 Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4 DNEL a PNEC

propen; propylen (115-07-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, inhalačně	860 mg/m ³
Akutní - místní účinky, inhalačně	860 mg/m ³
PNEC (voda)	
PNEC aqua (sladká voda)	1,38 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	1,38 mg/l

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.

8.2.2 Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látky. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba vybírat podle norem CEN a po poradě s jejich dodavatelem.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle. Ochranné brýle s bočními kryty. Obličejový štít

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Bezpečná obuv s chráněnými prsty

Ochrana rukou:

Rukavice odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy). Výběr správných rukavic je rozhodnutí, které závisí nejen na typu materiálu, ale také na dalších znacích kvality, které se u jednotlivých výrobců liší. Dobu do proniknutí je třeba ověřit u výrobce. Rukavice je třeba vyměnit po každém použití, a kdykoli se na nich objeví známky opotřebení nebo proděravění

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Antistatické rukavice	Neopren (HNBR)				EN 388
Rukavice z izolačního materiálu	Nitrilový kaučuk (NBR)				EN 511

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

Používejte vhodnou masku. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Plynová maska s filtrem typu AX

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

Při styku s parami způsobuje poleptání kůže a očí a při styku s kapalinou způsobuje omrzliny. Chraňte před slunečním zářením.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Při styku s parami způsobuje poleptání kůže a očí a při styku s kapalinou způsobuje omrzliny. Řiďte se bezpečnostními postupy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Plyn
Barva	: Bezbarvý.
Molekulová hmotnost	: 42 g/mol
Zápach	: Charakteristická.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: -185 °C
Teplota tuhnutí	: -185 °C
Bod varu	: -48 °C
Hořlavost	: Extrémně hořlavý plyn.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: 1,9 – 5,3 obj. %
Horní mez výbušnosti	: 8,5 – 15 obj. %
Bod vzplanutí	: -108 °C
Teplota samovznícení	: 455 °C
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Voda: 380 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	: 1,8
Tlak páry	: < 1071 kPa
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota	: 1,49
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Relativní hustota plynu	: 1,5
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

Skupina plynů : Press. Gas (Liq.)

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Extrémně hořlavý plyn. Stabilní při pokojové teplotě a při používání za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Na vzduchu může vytvářet výbušnou směs. Exotermická reakce při styku s: Oxidační činidla.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Přehřívání. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při hoření vytváří: oxidy uhlíku (CO a CO₂).

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. Získání údajů je technicky nemožné)
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné)
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné)
Doplňkové informace	: Požití nepravděpodobné Na vzduchu může vytvářet výbušnou směs
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné) pH: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Doplňkové informace	: Při styku se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné) pH: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Doplňkové informace	: Při styku se zkapalněným plynem může způsobit omrzliny
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné)
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné)
Karcinogenita	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné)
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Získání údajů je technicky nemožné)
Doplňkové informace	: Požití není považováno za možnou expoziční cestu vstupu

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky : Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, Může způsobit omrzliny
Další informace : Ve vysokých koncentracích dusivý

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
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)

propen; propylen (115-07-1)	
LC50 - Ryby [1]	51,7 mg/l Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
EC50 - Koryši [1]	28,2 mg/l Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
EC50 96h - Řasy [1]	12,1 mg/l Vztah mezi kvantitativní strukturou a biologickou aktivitou (QSAR)
NOEC chronická, řasy	4,5 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

GAZ MAPP (115-07-1)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

GAZ MAPP (115-07-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,8

propen; propylen (115-07-1)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,77

12.4. Mobilita v půdě

GAZ MAPP (115-07-1)	
Ekologie - půda	Výrobek se na vzduchu rychle odpařuje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

GAZ MAPP (115-07-1)	
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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Výrobek se na vzduchu odpařuje
Doplňkové informace : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.






ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace 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. Zabraňte vypouštění do atmosféry. Více informací viz "EIGA Bezpečnostní Informace č. 30 na www.eiga.eu .
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Po použití obal nepropichujte a nespalujte, i kdyby byl prázdný. Před likvidací obal úplně vyprázdněte. Tento materiál a nádobu od něj odveďte do sběrný nebezpečného nebo zvláštního odpadu. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Doplňkové informace	: S prázdnými nádobami zacházejte opatrně, protože případné zbytkové výpary jsou hořlavé.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: Kód odpadu, který má být vyplněn podle seznamu rozhodnutí 2000/352 / ES 16 05 04* - plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

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 1077	UN 1077	UN 1077	UN 1077	UN 1077
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
PROPEN	PROPYLENE	Propylene	PROPEN	PROPEN
Popis přepravního dokladu				
UN 1077 PROPEN, 2.1, (B/D)	UN 1077 PROPYLENE, 2.1	UN 1077 Propylene, 2.1	UN 1077 PROPEN, 2.1	UN 1077 PROPEN, 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)	: 2F
Zvláštní ustanovení (ADR)	: 662
Omezená množství (ADR)	: 0
Vyňatá množství (ADR)	: E0
Pokyny pro balení (ADR)	: P200
Ustanovení o společném balení (ADR)	: MP9
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	: (M), T50
Kód cisterny (ADR)	: PxBN(M)
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	: TA4, TT9
Vozidlo pro přepravu cisteren	: FL
Přepavní kategorie (ADR)	: 2
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Zvláštní ustanovení pro provoz (ADR)	: S2, S20

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 23
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : B/D

Doprava po moři

Omezená množství (IMDG) : 0
Vyňaté množství (IMDG) : E0
Pokyny pro balení (IMDG) : P200
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T50
Č. EmS (požár) : F-D
Č. EmS (rozsypání) : S-U
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : E
Skladování a manipulace (IMDG) : SW2
Vlastnosti a pozorování (IMDG) : Flammable hydrocarbon gas. Explosive limits: 2 % to 11.1% Heavier than air (1.5).

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
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Forbidden
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 200
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 150kg
Zvláštní ustanovení (IATA) : A1
Kód ERG (IATA) : 10L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : 2F
Zvláštní předpis (ADN) : 662
Omezená množství (ADN) : 0
Vyňaté množství (ADN) : E0
Přeprava povolena (ADN) : T
Požadované vybavení (ADN) : PP, EX, A
Odvětrávání (ADN) : VE01
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 1

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : 2F
Zvláštní předpis (RID) : 662
Omezená množství (IMDG) : 0
Vyňaté množství (RID) : E0
Pokyny pro balení (RID) : P200
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP9
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T50(M)
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : PxBN(M)
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID) : TU38, TE22, TA4, TT9, TM6
Přepavní kategorie (RID) : 2
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW9, CW10, CW36
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE3
Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 23

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

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

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
40.	GAZ MAPP ; propen; propylen	Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

GAZ MAPP není na kandidátském seznamu REACH

GAZ MAPP není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

GAZ MAPP nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

GAZ MAPP nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)		
Referenční kód	Použitelné na	Název nebo popis
40.	GAZ MAPP ; propen; propylen	Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

GAZ MAPP není na kandidátském seznamu REACH

GAZ MAPP není na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

GAZ MAPP nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

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

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

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III ČÁST II (Nebezpečné látky jmenovitě uvedené)	Kvalifikační množství (v tunách)	
	Dolní rozmezí	Horní rozmezí
Zkapalněné hořlavé plyny, kategorie 1 nebo 2 (včetně LPG) a zemní plyn	50	200

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

15.1.2. Národní předpisy

Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Číslo OSN (RID)	Upraveno	
	Klasifikační kódy (RID)	Upraveno	
1.1	Obchodní název	Upraveno	

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

1.1	Vzorec	Přidáno	
1.1	Registrační číslo REACH	Přidáno	
1.2	Použití látky nebo směsi	Přidáno	
2.1	Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí	Přidáno	
2.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)	Upraveno	
2.3	Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta	Přidáno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s kůží	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
4.2	Symptomy/účinky při vdechnutí	Upraveno	
4.3	Další lékařská pomoc nebo ošetření	Přidáno	
5.1	Nevhodná hasiva	Upraveno	
5.1	Vhodné hasicí prostředky	Upraveno	
5.2	Nebezpečí požáru	Upraveno	
5.2	Nebezpečí výbuchu	Upraveno	
5.2	V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	Přidáno	
5.3	Protipožární opatření	Přidáno	
5.3	Ochrana při hašení požáru	Upraveno	
6.1	Obecná opatření	Upraveno	
6.1	Ochranné prostředky	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.3	Další informace	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno	
7.1	Hygienická opatření	Přidáno	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	Upraveno	
7.2	Zdroje tepla a vznícení	Přidáno	
7.2	Zvláštní pravidla na obale	Přidáno	
7.2	Skladovací prostory	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
7.3	Zvláštní konečné použití	Upraveno	
8.2	Opatření na omezení expozice pro spotřebitele	Přidáno	
8.2	Ochrana proti nebezpečí popálení	Upraveno	
8.2	Ochrana cest dýchacích	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
8.2	Ochrana očí	Upraveno	
8.2	Ochrana kůže a těla	Přidáno	
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Upraveno	
8.2	Omezování a sledování expozice životního prostředí	Přidáno	
8.2	Vhodné technické kontroly	Přidáno	
9.1	Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	Přidáno	
9.1	pH	Přidáno	
9.1	Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	Přidáno	
9.1	Relativní hustota plynu	Přidáno	
9.1	Rozpustnost ve vodě	Upraveno	
9.1	Zápach	Upraveno	
9.1	Teplota samovznícení	Upraveno	
9.1	Tlak páry	Upraveno	
9.1	Relativní hustota	Upraveno	
9.1	Bod vzplanutí	Upraveno	
10.1	Reaktivita	Upraveno	

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Upraveno	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Upraveno	
11.1	Doplňkové informace	Upraveno	
12.1	Ekologie – všeobecné	Přidáno	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Upraveno	
13.1	Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	Upraveno	
13.1	Metody nakládání s odpady	Přidáno	
14.1	Číslo OSN (IMDG)	Upraveno	
14.1	UN číslo (IATA)	Upraveno	
14.1	Číslo OSN (ADN)	Upraveno	
14.1	UN číslo (ADR)	Upraveno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADN)	Upraveno	
14.2	Oficiální název pro přepravu (ADR)	Upraveno	
14.6	Omezená množství (ADR)	Upraveno	
14.6	Zvláštní ustanovení (ADR)	Upraveno	
14.6	Pokyny pro balení (IMDG)	Upraveno	
14.6	Zvláštní předpis (ADN)	Upraveno	
14.6	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	Přidáno	
14.6	Kód omezení pro tunely (ADR)	Upraveno	
14.6	Klasifikační kód (ADR)	Upraveno	
16	Zdroje dat	Upraveno	
16	Zkratky a akronymy	Upraveno	

Zkratky a akronymy:

REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
BL	Bezpečnostní List
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DSD	Směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
DPD	Směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
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
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
TLM	Střední toleranční limit
ATE	Odhady akutní toxicity
EC50	Střední efektivní koncentrace
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
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
OEL	Limit expozice na pracovišti

GAZ MAPP

Bezpečnostní List

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

PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
WGK	Riziko ohrožení vod

- Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. 17 ATP vloženo / aktualizováno.
- Doporučení ke školení : Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.
- Další informace : Zajistěte dodržování všech národních/místních předpisů. OMEZENÍ ODPOVĚDNOSTI
Informace uváděné v tomto bezpečnostním listu byly získány ze zdrojů, které považujeme za spolehlivé. Přesto jsou poskytovány bez jakékoli výslovné nebo i mlčky předpokládané záruky za jejich správnost. Podmínky a způsoby nakládání s výrobkem, jeho skladování, používání nebo likvidace nemůžeme nijak ovlivnit a mohou být i mimo naše poznatky. Z těchto a dalších důvodů se proto výslovně zříkáme odpovědnosti a v žádném případě neručíme za případné ztráty, škody nebo výdaje, které vzniknou z nakládání s výrobkem, jeho skladováním, používáním či likvidací nebo v souvislosti s tím. Bezpečnostní list byl vypracován pouze pro tento výrobek a může být používán pouze s ním. Je-li výrobek používán jako součást jiného výrobku, nemusejí informace uváděné v tomto bezpečnostním listu platit.

Úplné znění vět H a EUH:	
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Flam. Gas 1A	Hořlavé plyny, kategorie 1A
H220	Extrémně hořlavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn

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.