

Strana 1 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	---

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku Název: Zemní plyn, suchý Další název: Zemní plyn; potrubně distribuovaný; zemní plyn odorizovaný/neodorizovaný CAS číslo: 68410-63-9 EINECS: 270-085-9 Registrační číslo: Nepodléhá registraci
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití <i>Určené použití:</i> fosilní palivo pro výrobu energie, surovina pro chemickou výrobu. <i>Nedoporučená použití:</i> neuvedena.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: GasNet, s.r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Klíšská 940/96, Klíše, 400 01 Ústí nad Labem Telefon: +420 602 546 894 Email: info@gasnet.cz Odborně způsobilá osoba: ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: +420606638325, email: info@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat Nonstop telefonní linka platná na celém území ČR pro hlášení poruch: 1239 (slouží pouze pro případ úniku zemního plynu).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace dle nařízení 1272/2008 CLP: Flam. Gas 1, H220 Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány. Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý plyn.
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti: Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: H220 Extrémně hořlavý plyn. Pokyny pro bezpečné zacházení: P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P243 Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. P403 Skladujte na dobře větraném místě. P377 Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit. P381 V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení.

Strana 2 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	---

2.3	Další nebezpečnost: Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB. Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému. Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. Nemá toxické účinky. Plyn, který není odorizován, je bez zápachu. Při jeho nedokonalém spalování se může vytvářet toxický oxid uhelnatý. Zemní plyn (methan) i produkty jeho spalování jsou skleníkové plyny. Se vzduchem tvoří v rozmezí 4,4 – 17 obj. % výbušnou směs, při její iniciaci (otevřeným ohněm, jiskrou, elektrickým výbojem) může dojít k výbuchu. Při prudké expanzi z vyššího tlaku nad cca 15 atm dochází k ochlazování a může dojít k zamrznutí vodních par v okolí výtokového otvoru – nebezpečí omrzlin.
-----	---

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1	Látky Látka proměnlivého složení:
-----	---

Identifikátor složky	CAS číslo Eines Indexové číslo Registrační číslo	Koncentrace (mol %)	Klasifikace dle 1272/2008	
Methan	74-82-8 200-812-76 601-001-00-4 -	85-98	Flam. Gas 1, H220	Poznámka U
Dusík	7727-37-9 231-783-9 - -	0,5-10	Látka není klasifikována	
Ethan	74-84-0 200-814-8 601-002-00-X -	2-9	Flam. Gas 1, H220	Poznámka U
Oxid uhličitý	124-38-9 204-696-9 - -	0,2-5	Látka není klasifikována	
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	0,4-4	Flam. Gas 1, H220	Poznámka U

Dále mohou být obsaženy:
suma butanů ≤ 4 % mol.; suma pentanů a vyšších uhlovodíků $\leq 3,5$ % mol., vodíku ≤ 2 % mol., kyslíku $\leq 0,5$ % mol.
Výše uvedené příměsi mají klasifikovanou nebezpečnost pouze extrémně hořlavý, proto neovlivní klasifikaci výrobku, který je extrémně hořlavým plynem.
Podíly uvedené v % mol. (molární zlomek v %) se odlišují pouze nepatrně od procentuálního objemového obsahu složek (vol.%).
Zemní plyn distribuovaný v distribuční soustavě může být odorován odoranty zemního plynu (látkami certifikovanými podle TPG 918 02). Pro odorování zemního plynu jsou používány obvyklé druhy sirných a bezsirných odorantů, obsah těchto látek je menší než 0,01 % mol. Odorizace je prováděna v souladu s technickými pravidly TPG 905 01, resp. TPG 918 01.

3.2	Směsi Nevztahuje se
-----	---------------------------------------

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci Necítíte-li se po expozici dobře nebo přetrvávají-li potíže, je nutné vyhledat lékařské ošetření. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizační polohy na boku a přivolat lékaře. Při bezvědomí nepodávat nic ústy.
-----	---

Strana 3 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	--

Při nadýchání:	Příznaky expozice vdechováním odpovídají příznakům dušení: těžký dech, hlasité dýchání až chrapot, pěna na ústech, zmodrání rtů, tváří a nehtů, bezvědomí, zástava dechu. První pomoc: Zabezpečit dostatek čerstvého vzduchu, Zkontrolovat základní životní funkce a provést záklon hlavy. V případě, že postižený dýchá, uložit do stabilizované polohy. Je-li nutné – postiženého resuscitovat (ve frekvenci 100 stlačení hrudníku za minutu). Přivolat lékaře.
Při styku s kůží:	Nezpůsobuje poškození.
Při zasažení očí:	Nezpůsobuje poškození.
Při požití:	Nepovažuje se za možný způsob expozice.

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Informace není k dispozici.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v teple a klidu. Přivolat lékaře. Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	Tříštený vodní proud, vodní mlha, prášky, dusík nebo oxid uhličitý.
Nevhodná hasiva:	plný proud vody
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při rychlé expanzi může docházet k tvorbě mlh (plyn je silně podchlazený), které zůstávají při zemi, šíří se do okolí a mohou tvořit výbušné směsi. Při hoření vzniká sálavé teplo. Při nedokonalém spalování (malý přebytek vzduchu) mohou spaliny obsahovat oxid uhelnatý.
5.3 Pokyny pro hasiče	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. V případě požáru zastavte únik, pokud to lze bezpečně provést. Nehaste plameny v místě úniku z důvodu možného znovu zapálení či výbuchu. Chlad'te zásobník z bezpečné pozice. Izolujte místo úniku nebo nechte dohořet.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Evakuujte všechny osoby nepodílející se na záchranných pracích. Přeruš'te únik zemního plynu (uzavření přívodu plynu, volat dispečink). Zabezpečte dostatečné odvětrání zasaženého prostoru. Odstraňte všechny možné zápalné zdroje (okamžitě přeruš'te práci s otevřeným ohněm). Monitorujte koncentraci. V zasaženém prostoru je možno používat pouze nejiskřící přístroje a náradí. Zasažený prostor označte bezpečnostními tabulkami „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“, „Pozor nebezpečí výbuchu“, „Nepovolaným vstup zakázán“, „Zákaz používání mobilních telekomunikačních zařízení“. Před vstupem odborného personálu do zasažené oblasti je třeba změřit koncentraci plynu měřicím přístrojem.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabránit dalšímu úniku. Uvédomit příslušné orgány.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zabezpečit dostatečné odvětrání zasaženého prostoru. Při provádění bezpečnostních opatření je nutné znát směr větru (šíření mraku plynu). Při expanzi z vyššího tlaku na nižší se zemní plyn ochlazuje – dochází k omrzání výtokového otvoru.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8. Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Neodorizovaný zemní plyn je možné používat pouze v souladu s příslušnými technickými normami. Vlastnosti zemního plynu jsou určeny především jeho tlakem a vlastnostmi methanu. Doprava potrubními systémy: probíhá dle příslušných technických norem, při pracích s otevřeným ohněm je nutné zabezpečit chemickou kontrolu pomocí vhodných přístrojů – práce s otevřeným ohněm jsou povoleny do koncentrace methanu 0,1 násobku spodní meze výbušnosti. Osobní ochranné prostředky viz část 8.
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	Skladování se nepředpokládá, plyn je veden v potrubních systémech dle příslušných technických norem. V případě skladování musí prostory splňovat požadavky na požární bezpečnost staveb, je nutné individuálně stanovit jednotlivé zóny s nebezpečím výbuchu (určení prostředí).
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití	Fosilní palivo pro výrobu energie, surovina pro chemickou výrobu.

Strana 4 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	---

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1

Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m³	NPK-P mg/m³	Poznámka
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000	D, I

Limity expozice na pracovišti (EU)

Látka	CAS	Dlouhodobá expozice			Krátkodobá expozice		
		mg/m³	ppm	f/ml	mg/m³	ppm	f/ml
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	5000	-	-	-	-

Limity expozice na pracovišti (TRGS 900)

Název	CAS	ppm	mg/m3	Horní hranice
propan	74-98-6	1000	1800	4 II
butan	106-97-8	1000	2400	4 II

DNEL, PNEC – hodnoty nejsou k dispozici.

8.2

Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření. Při práci se zemním plynem nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. V zóně s nebezpečím výbuchu nutno používat nejiskřivé nářadí, obuv a oděv, jejichž materiály nezpůsobují elektrostatické výboje schopné iniciovat výbušné prostředí (antistatická obuv a oděv). Pracoviště, pracovní prostředky a instalace přístupné uživatelům zemního plynu se musí projektovat, konstruovat, umísťovat, instalovat, udržovat a používat tak, aby se vyloučilo nebo omezilo nebezpečí výbuchu.
Zabezpečit dostatečné větrání. Při nakládání se zemním plynem by nemělo docházet k jeho únikům do volného prostoru.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	Při aplikaci směsi venku nebo v prostoru s větráním/ odsáváním – není nutná. Při masivním úniku do obestavěného prostoru – izolační dýchací přístroj.
Ochrana očí:	Není nutná
Ochrana rukou:	Není nutná
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, vhodný materiál – nehořlavý, antistatický.

Omezování expozice životního prostředí

Zemní plyn je skleníkový plyn, zabraňte úniku do ovzduší.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <table border="1" data-bbox="209 1467 1457 2074"> <tr> <td>Skupenství:</td><td>Plynné (při tlaku 2,1 kPa až 4 MPa a 20 °C)</td></tr> <tr> <td>Barva:</td><td>Bezbarvý plyn</td></tr> <tr> <td>Zápach:</td><td>Bez zápachu, při použití odorantu zápach dle typu odorantu, nejčastěji merkaptanický</td></tr> <tr> <td>Prahová hodnota zápachu:</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>pH (20°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Bod tání (°C):</td><td>-182,5 °C</td></tr> <tr> <td>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):</td><td>-161,49 °C</td></tr> <tr> <td>Bod vzplanutí (°C):</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Rychlost odpařování</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Hořlavost:</td><td>Extrémně hořlavý</td></tr> <tr> <td>Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):</td><td>17</td></tr> <tr> <td>dolní mez (% obj.):</td><td>4,4</td></tr> <tr> <td>Tlak páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Hustota páry</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Hustota (20°C)</td><td>Informace není k dispozici</td></tr> <tr> <td>Rozpustnost ve vodě</td><td>0,03 – 0,08 m³ /m³</td></tr> <tr> <td>Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:</td><td>1,09 µPa</td></tr> <tr> <td>Teplota samovznícení:</td><td>Ve směsi se vzduchem 575 °C – 640 °C</td></tr> </table>	Skupenství:	Plynné (při tlaku 2,1 kPa až 4 MPa a 20 °C)	Barva:	Bezbarvý plyn	Zápach:	Bez zápachu, při použití odorantu zápach dle typu odorantu, nejčastěji merkaptanický	Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici	pH (20°C):	Informace není k dispozici	Bod tání (°C):	-182,5 °C	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-161,49 °C	Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici	Hořlavost:	Extrémně hořlavý	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	17	dolní mez (% obj.):	4,4	Tlak páry	Informace není k dispozici	Hustota páry	Informace není k dispozici	Hustota (20°C)	Informace není k dispozici	Rozpustnost ve vodě	0,03 – 0,08 m ³ /m ³	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	1,09 µPa	Teplota samovznícení:	Ve směsi se vzduchem 575 °C – 640 °C
Skupenství:	Plynné (při tlaku 2,1 kPa až 4 MPa a 20 °C)																																				
Barva:	Bezbarvý plyn																																				
Zápach:	Bez zápachu, při použití odorantu zápach dle typu odorantu, nejčastěji merkaptanický																																				
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici																																				
pH (20°C):	Informace není k dispozici																																				
Bod tání (°C):	-182,5 °C																																				
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	-161,49 °C																																				
Bod vzplanutí (°C):	Informace není k dispozici																																				
Rychlost odpařování	Informace není k dispozici																																				
Hořlavost:	Extrémně hořlavý																																				
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	17																																				
dolní mez (% obj.):	4,4																																				
Tlak páry	Informace není k dispozici																																				
Hustota páry	Informace není k dispozici																																				
Hustota (20°C)	Informace není k dispozici																																				
Rozpustnost ve vodě	0,03 – 0,08 m ³ /m ³																																				
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	1,09 µPa																																				
Teplota samovznícení:	Ve směsi se vzduchem 575 °C – 640 °C																																				

Strana 5 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	--

	Teplota rozkladu: Viskozita při 0 °C/101,3 kPa: Výbušné vlastnosti: Charakteristiky částic	Informace není k dispozici 10,9 µPa Ve směsi se vzduchem vytváří výbušnou směs. Informace není k dispozici
9.2	Další informace	
	Max. spalovací rychlost: Kritický tlak: Kritický objem: Kritická teplota: Teplota vznícení výbušné plynné atmosféry: Maximální výbuchový tlak: Minimální zápalná energie: Teplotní třída: Třída výbušnosti: Mezní exper. bezpečná spára: Spalné teplo: Výhřevnost:	0,338 m/s 4 641 kPa 0,0061 m³/kg - 82.1 °C (methan) 537 – 595°C 0,68 MPa 0,3 mJ (při 8,5 % obj. methanu ve vzduchu) T1 II A – dolní mez výbušnosti objemová v % – 4,40; horní mez výbušnosti objemová v % – 17,0 dle ČSN EN 61779-1 1,15 mm 10,5 kWh/m3 9,5 kWh/m3

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	Za běžných podmínek použití nedochází k nežádoucím reakcím.
10.2	Chemická stabilita
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: v uzavřeném prostoru (v původním obalu a potrubí) za nepřístupu kyslíku (vzduchu) nebo jiných oxidačních činidel.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Za běžných podmínek použití nedochází k nežádoucím reakcím.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Při úniku do volného prostoru – otevřený oheň, tělesa s teplotou vyšší než 537 °C (teplota vznícení), jiskření
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné oxidanty
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Při nedokonalém spalování (omezený přístup vzduchu), může dojít k tvorbě oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
	a) Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Zemní plyn není pro zdraví člověka nebezpečný. Jeho nebezpečnost při vdechování spočívá ve snižování obsahu kyslíku ve vdechovaném vzduchu, který při extrémně vysokých koncentracích zemního plynu ve vzduchu může poklesnout na hladinu hrozící zadušením > 10 % obj. zemního plynu.
	b) Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Zemní plyn není dráždivý. Dermální expozice zemním plynem nezpůsobuje poškození. Styk s kapalným zemním plynem může způsobit omrzliny.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Strana 6 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	---

	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
11.2	Informace o další nebezpečnosti Informace není k dispozici			
ODDÍL 12: Ekologické Informace				
12.1	Toxicita Není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí.			
12.2	Perzistence a rozložitelnost Oxiduje v atmosféře			
12.3	Bioakumulační potenciál Není známa biologická akumulace.			
12.4	Mobilita v půdě Plyn, hodnocena mobilita ve vzduchu: Složky zemního plynu se rozptýlí v atmosféře.			
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Neobsahuje látky PBT nebo vPvB.			
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Neobsahuje složky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.			
12.7	Jiné nepříznivé účinky Skleníkový plyn, přispívá ke globálnímu oteplování.			
ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování				
13.1	Metody nakládání s odpady			
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: V případě úniku zemního plynu jeho zneškodnění provést větráním uzavřených prostor. Použitá potrubí mohou být znečištěna kondenzátem zemního plynu – je nutné je mechanicky očistit a odmastit. Kondenzáty zemního plynu a média použitá pro čištění potrubí je nutné odstranit v souladu s návodem k jejich použití – např. spálením ve spalovně odpadů při respektování všech platných předpisů. Zařazení odpadů je povinností jejich původce. Možné kódy odpadů: Ropné kaly z údržby zařízení – 05 01 06 N Odpady jinak blíže neurčené – 05 07 99 Kovový odpad znečištěný nebezpečnými látkami – 17 04 09 N			
	b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.			
	c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.			
	d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.			
	Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 541/2020 Sb.			
ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
	Zemní plyn je transportován potrubím. Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.			
14.1	UN číslo nebo ID číslo: nevztahuje se			
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	nevztahuje se		
	Železniční přeprava RID			
	Námořní přeprava IMDG:			
	Letecká přeprava ICAO/IATA:			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-

Strana 7 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	---

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí
	Není nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
	Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
	Nelze aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 878/2020 Zákon o odpadech v platném znění Omezení: Omezení se vztahuje na látku uváděnou na trh: benzen. U zemního plynu uvedeného na trh a dodaného spotřebiteli platí podmínka pro obsah benzenu, koncentrace musí být nižší než 0,1 vol.%.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize č. 1 dne 27.7.2022: Překlad a uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení (ES) 1907/2006 REACH a podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP.																																		
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám																																		
	<table border="1"> <tr> <td>DNEL</td><td>Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PNEC</td><td>Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)</td></tr> <tr> <td>PEL</td><td>přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)</td></tr> <tr> <td>NPK-P</td><td>nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit</td></tr> <tr> <td>CLP</td><td>nařízení č. 1272/2008/EC</td></tr> <tr> <td>IMDG</td><td>Mezinárodní kód nebezpečného zboží</td></tr> <tr> <td>IATA</td><td>Mezinárodní asociace leteckých dopravců</td></tr> <tr> <td>ICAO</td><td>Mezinárodní organizace pro civilní letectví</td></tr> <tr> <td>ADR</td><td>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí</td></tr> <tr> <td>RID</td><td>Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou</td></tr> <tr> <td>REACH</td><td>nařízení č 1907/2006/EC</td></tr> <tr> <td>PBT</td><td>látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň</td></tr> <tr> <td>vPvB</td><td>látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se</td></tr> <tr> <td>Log Pow</td><td>logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda</td></tr> <tr> <td>LD50, LC50, EC50, IC50</td><td>koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity</td></tr> <tr> <td>Poznámka U</td><td>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.</td></tr> <tr> <td>Flam. Gas 1</td><td>Hořlavé plyny, kategorie 1</td></tr> </table>	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí	RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda	LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity	Poznámka U	Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.	Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																		
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)																																		
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)																																		
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit																																		
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC																																		
IMDG	Mezinárodní kód nebezpečného zboží																																		
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců																																		
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví																																		
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí																																		
RID	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí železniční dopravou																																		
REACH	nařízení č 1907/2006/EC																																		
PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň																																		
vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se																																		
Log Pow	logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda																																		
LD50, LC50, EC50, IC50	koncentrace látky, která je letální pro 50% organismů ve zkoušce toxicity																																		
Poznámka U	Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě.																																		
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1																																		
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, původní bezpečnostní list.																																		
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti H220 Extrémně hořlavý plyn.																																		
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.																																		
f)	Další informace Klasifikace byla provedena v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 CLP.																																		

Strana 8 / 8	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Zemní plyn, suchý	Datum vydání: 01.01.2018 Datum revize: 30.07.2024 Verze č. 1
--------------	---	--

	Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.
--	--