

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 1/9

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Zemní plyn, suchý

Další název: Zemní plyn; potrubně distribuovaný; zemní plyn odorizovaný/neodorizovaný

CAS:	68410-63-9
ES/EINECS:	270-085-9
Registrační číslo:	nepodléhá registraci

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučený účel použití: Fosilní palivo pro výrobu energie, surovina pro chemickou výrobu.

Nedoporučená použití: neuvedena

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: innogy Energie, s.r.o,

Sídlo společnosti: Limuzská 3135/12, Strašnice, 108 00 Praha 10

Kontakty: telefon: 800 11 33 55

Nonstop telefonní linka platná na celém území ČR pro hlášení poruch: 1239 (slouží pouze pro případ úniku zemního plynu).

E-mail: info@innogy.cz

E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:

eko.cz@innogy.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Třída a kategorie nebezpečnosti, standardní věty o nebezpečnosti:

Hořlavé plyny kategorie 1 (Flam. Gas 1); H220 Extrémně hořlavý plyn.

Doplňkové informace o nebezpečnosti:

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.

2.2 Prvky označení

Označení látky nebo směsi podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné symboly



BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 2/9

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H220 Extrémně hořlavý plyn

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

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

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

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

P381 Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

Doplňkové informace o nebezpečnosti: nejsou

2.3 Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

Další nebezpečí – 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 Látka

Látka proměnlivého složení:

Chemický název	Obsah (% mol)	Identifikační čísla	
Methan	85 - 98	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-82-8 200-812-76 601-001-00-4 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Flam. Gas 1, H220 ^[2]			
Dusík	0,5 - 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	7727-37-9 231-783-9 - -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : neklasifikován			
Ethan	2 - 7	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-84-0 200-814-8 601-002-00-X -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Flam. Gas 1; H220 ^[2]			
Oxid uhličitý	0,2 - 5	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	124-38-9 204-696-9 - -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : neklasifikován			
Propan	0,4 - 4	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -
Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Flam. Gas 1; H220 ^[2]			

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 3/9

[1] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] zdroj informace: harmonizovaná klasifikace uvedená v nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn

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.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Necítíte-li se po expozici dobře, je nutné vyhledat lékařské ošetření.

Při nadýchání: Příznaky expozice vdechováním odpovídají příznakům dušení: těžký dech, hlasitě 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: Orální expozice zemním plynem se nepovažuje za možný způsob expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

Nejsou známy.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v teple a klidu. Přivolat lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru zastavte únik, pokud to lze bezpečně provést. Nehaste plameny v místě úniku z důvodu možného znovu zapálení či výbuchu. Chladte zásobník z bezpečné pozice. Izolujte místo úniku nebo nechte dohořet.

Vhodná hasiva: Tříštěný vodní proud, vodní mlha, prášky, dusík nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: plný vodní proud.

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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 4/9

Evakuujte všechny osoby nepodílející se na záchranných pracích. Přerušete únik zemního plynu (uzavření přívodu plynu, volat dispečink). Zabezpečte dostatečné odvětrání zasaženého prostoru. Odstraňte všechny možné zápalné zdroje (okamžitě přerušete 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 pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Uvědomit příslušné orgány.

6.1 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

Oddíl 7 - opatření pro bezpečné nakládání, oddíl 8 – ochranné pomůcky, oddíl 13 – odstraňování.

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.

ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších změn, přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Není uvedeno v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.			
DNEL	neuveden		
DMEL	neuveden		
PNEC	neuveden		

Vysvětlivky:

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m⁻³)

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 5/9

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů (podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů): žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

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.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabezpečit dostatečné větrání. Při nakládání se zemním plynem by nemělo docházet k jeho únikům do volného prostoru. Pracovní oděv, vhodný materiál – nehořlavý, antistatický.

a) Ochrana očí/ obličeje: Není třeba.

b) Ochrana rukou: Není třeba.

c) Ochrana dýchacích cest: při aplikaci směsi venku nebo v prostoru s větráním/ odsáváním – není nutná. Při masivním úniku do obestavěného prostoru – izolační dýchací přístroj.

8.2.3 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

Fyzikální/ chemická vlastnost	Hodnota
Vzhled:	Plynné (při tlaku 2,1 kPa až 4 MPa a 20 °C), bezbarvý plyn
Zápach (vůně):	Bez zápachu, při použití odorantu zápach dle typu odorantu, nejčastěji merkaptanický
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	nestanoveno (plyn)
Bod tání/ bod tuhnutí:	-182,5 °C
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	-161,49 °C (methan)
Bod vzplanutí:	nestanoveno (plyn)
Rychlost odpařování:	neaplikovatelné
Hořlavost/ bod hoření (pevné látky, plyny):	extrémně hořlavý
Limity výbušnosti/ hořlavosti (spodní/ horní):	spodní mez: 4,4 obj.% horní mez: 17 obj.%
Tlak páry:	neaplikovatelné
Hustota páry:	neaplikovatelné
Relativní hustota:	data nejsou k dispozici

Fyzikální/ chemická vlastnost	Hodnota
Rozpuštnost ve vodě:	0,03 – 0,08 m ³ /m ³
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	1,09 (methan)
Teplota samovznícení:	Ve směsi se vzduchem 575 °C – 640 °C
Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
Viskozita při 0 °C/101,3 kPa:	10,9 µPa
Výbušné vlastnosti:	Ve směsi se vzduchem vytváří výbušnou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 6/9

Oxidační vlastnosti:	nemá
----------------------	------

9.2 Další informace

Max. spalovací rychlost:	0,338 m/s
Kritický tlak:	4 641 kPa
Kritický objem:	0,0061 m ³ /kg
Kritická teplota:	- 82,1 °C (methan)
Teplota vznícení výbušné plynné atmosféry:	537 – 595°C
Maximální výbušový tlak:	0,68 MPa
Minimální zápalná energie:	0,28 MJ (při 8,5 % boj. methanu ve vzduchu)
Teplotní třída:	T1
Třída výbušnosti:	II A – dolní mez výbušnosti objemová v % – 4,40; horní mez výbušnosti objemová v % – 17,0 dle ČSN EN 61779-1
Mezní exper. bezpečná spára:	1,15 mm
Spalné teplo:	10,5 kWh/m ³
Výhřevnost:	9,5 kWh/m ³

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 toxikologických účincích

a) Akutní toxicita: Látka není klasifikována jako akutně toxická.

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: Zemní plyn není dráždivý. Dermální expozice zemním plynem nezpůsobuje poškození. Styk s kapalným zemním plynem může způsobit omrzliny. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí/ podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 7/9

- f) Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- g) Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- h) Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ch) Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- i) Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Persistence a rozložitelnost

Oxiduje v atmosféře.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není známa biologická akumulace.

12.3 Mobilita v půdě

Plyn, hodnocena mobilita ve vzduchu: Složky zemního plynu se rozptylují v atmosféře.

12.4 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

12.5 Další nebezpečí

Skleníkový plyn, přispívá ke globálnímu oteplování.

ODDÍL 13: Pokyny o odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

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

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zemní plyn je transportován potrubím. Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží. Přeprava stlačeného plynu – viz bezpečnostní list pro stlačený zemní plyn.

	ADR/ RID; ADN/ ADNR	IMDG	ICAO - IATA
14.1	-	-	-
UN číslo	-	-	-
14.2 Oficiální (OSN)	-	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 8/9

pojmenování pro
přepravu

14.3 Třída/ třídy
nebezpečnosti pro
přepravu

-

-

-

14.4 Obalová
skupina

-

-

-

14.5

Nebezpečnost pro
životní prostředí

-

-

-

14.6 Zvláštní
bezpečnostní
opatření pro
uživatele

-

-

-

14.7 Hromadná
přeprava podle
přílohy II úmluvy
MARPOL a
předpisu IBC

nepředpokládá se

-

-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Klasifikace směsi

Podle nařízení ES č. 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

Bezpečnostní list: zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) č. 2015/830.

Další právní předpisy využitě při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

Stručný souhrn národních předpisů:

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

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

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

nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Není povinnost vypracovat zprávu o chemické bezpečnosti v souladu s článkem 14 nebo 37 příslušné scénáře expozice (nepodléhá registraci).

15.3 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.%.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 08. 2013 (první vydání)	Datum revize 01. 01. 2018 (2.2.)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý	Strana: 9/9

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Významy zkratk klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) a významy zkratk klasifikace a uvedených v odd. 3:

Flam. Gas 1	Hořlavé plyny kategorie 1	
	H220	Extrémně hořlavý plyn

16.2 Významy dalších zkratk použitých v bezpečnostním listu

EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu)
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).
CLP	nařízení ES 1272/2008 (C = classification = klasifikace; L = labelling = značení; P = packaging = balení)
REACH	nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CH emicals = chemikálií)
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

16.3 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu vycházejí z našich nejlepších znalostí, současné legislativy a z odborné literatury.

Specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele. Je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění svým podmínkám. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Údaje neznamenaají záruku vlastností.

Pokyny pro školení: školení bezpečnosti práce pro zacházení s extrémně hořlavým plynem.

Upozornění: Je možná záměna s ostatními topnými plyny (propan-butan, svítiplyn).

16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu

2.0 revize ze dne 01. 06. 2016

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení EP a Rady (ES) č. 830/2015 a podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP);

2.1 revize ze dne 01. 10. 2016

změna jména společnosti.

2.2 revize ze dne 01. 01. 2018

úprava oddílu 15