

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 1/9

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Zemní plyn, suchý, stlačený

Další název: Zemní plyn odorizovaný

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

Dodavatel: innogy Energo, 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.

Plyny pod tlakem, stlačený plyn, (Press. Gas); H280 Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může vybuchnout.

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. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 2/9



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):

H220 Extrémně hořlavý plyn

H280 Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může vybuchnout.

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 Press. Gas , H280 ^[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] : Press. Gas , H280			
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 Press. Gas , H280 ^[2]			

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 3/9

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]: Press. Gas , H280			
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 Press. Gas , H280 ^[2]			

[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 ≤ 3,5 % mol., vodíku ≤ 2 % mol., kyslíku ≤ 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 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, 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. Pokud dojde k úniku plynu z tlakové nádoby, může dojít k omrzlinám – postižené místo překrýt sterilní gázou a ihned vyhledat lékařské ošetření.

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. Chlaďte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 4/9

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.

Ohrožené tlakové nádoby odstranit z míst ohrožených ohněm.

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. Zamezte úniku látky z tlakové nádoby. Zabezpečte dostatečné odvětrání zasaženého prostoru. Odstraňte všechny možné zápalné zdroje (okamžitě přerušte práci s otevřeným ohněm). Monitorujte koncentraci. V zasaženém prostoru je možno používat pouze nejiskřící přístroje a nářadí. 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

Vlastnosti zemního plynu jsou určeny především jeho tlakem a vlastnostmi methanu.

Osobní ochranné prostředky viz část 8.

Doprava po silnici: řídí se předpisy o silniční přepravě nebezpečných látek (ADR).

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

Skladovací prostory musí splňovat požadavky na požární bezpečnost staveb, je nutné individuálně stanovit jednotlivé zóny s nebezpečím výbuchu (určení prostředí). Nádrže se zemním plynem nesmí být skladovány společně s látkami podporujícími hoření nebo hořlavými materiály.

Způsoby skladování: v podzemních zásobnících plynu, v tlakových lahvích dle příslušných předpisů.

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):

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 5/9

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

Vysvětlivky:

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

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 náradí, 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.

- Ochrana očí/ obličeje: Ochranné pracovní brýle.
- Ochrana rukou: Není třeba/Při manipulaci s lahvemi použijte pracovní rukavice.
- 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	Metoda stanovení
Vzhled:	Plynné (při tlaku 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	
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	-161,49 (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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 6/9

Fyzikální/ chemická vlastnost	Hodnota	Metoda stanovení
Rozpustnost 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.	
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 výbuchový 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) 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 7/9

- 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.
- 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 Biokumulační potenciál

Není známa biologická akumulace.

12.3 Mobilita v půdě

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

12.4 Výsledky 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.

Obal – tlaková láhev je opakovaně použitelný.

Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.
ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo	ADR/ RID; ADN/ ADNR UN1971	IMDG UN1971	ICAO - IATA UN1971
14.2 Oficiální (OSN)	PLYN ZEMNÍ, STLAČENÝ	-	-

BEZPEČNOSTNÍ LIST	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění pozdějších změn</i>
Datum vydání: 01. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	Strana: 8/9

pojmenování pro
přepravu

14.3 Třída/ třídy
nebezpečnosti pro
přepravu

2



2



2



14.4 Obalová
skupina

-

-

-

14.5

Nebezpečnost pro
životní prostředí

Není nebezpečným zbožím
pro ŽP při přepravě

-

-

14.6 Zvláštní

bezpečnostní
opatření pro
uživatele

Dodržujte bezpečnostní
předpisy při nakládání
s tlakovými lahvemi při
přepravě.

-

-

14.7 Hromadná
přeprava podle
přílohy II úmluvy
MARPOL a
předpisu IBC

nepředpokládá se

-

-

Další informace

Klasifikační kód: 5F
Kategorie přepravy: 2

Látka ohrožující moře: ne
EmS: F-D, S-U

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. 06. 2016 (první vydání)	Datum revize: 01. 01. 2018 (2.2)
Obchodní název výrobku: Zemní plyn, suchý, stlačený	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
Press. Gas	Plyny pod tlakem	
	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

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; CHemicals = 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 neznamenaí záruku vlastností.

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

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