



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 1 / 9

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Obchodní název:	Zemní plyn, odorizovaný, v plynném stavu
	Číslo CAS:	68410-63-9 (Natural gas, dried)
	Číslo ES:	270-085-9
	Registrační číslo:	Nepodléhá registraci
	Další názvy:	Zemní plyn, vysušený; naftový zemní plyn; zemní plyn karbonský; zemní plyn ropný
	Cizojazyčné názvy:	Natural gas (EN), Erdgas (DE), Gaz naturel (FR), Prirodnyj gaz, jestěstvěnnij gaz (RU)
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Fosilní palivo pro výrobu energie, surovina pro chemickou výrobu
	Nedoporučená použití:	Neuvedena
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dovozce/distributor:	E.ON Distribuce, a.s.
	Sídlo:	F. A. Gerstnera 2151/6, 370 49 České Budějovice
	Identifikační číslo:	28085400
	Telefon:	+420 387 861 111
	Osoba odpovědná za bezpečnostní list:	Pavel Sobotka, E.ON Česká republika, s.r.o., F. A. Gestnera 2151/6, 370 49 České Budějovice, +420 387 114 003, pavel.sobotka@eon.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	
	<b>Toxikologické informační středisko:</b> Na Bojišti 1771/1, 120 00 Praha 2 <b>(24 hod./den) + 420 919 293, + 420 224 915 402, + 420 224 914 575</b> Nonstop telefonní linka platná na celém území ČR pro hlášení poruch: <b>1239</b> (slouží pouze pro případ úniku zemního plynu)	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. Nemá toxické ani otravné účinky. Při jeho nedokonalém spalování se může vytvářet jedovatý oxid uhelnatý.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Zemní plyn (metan) i produkty jeho spalování jsou skleníkové plyny.	
	Nebezpečné fyzikální účinky:	Extrémně hořlavý plyn.	
	Klasifikace dle Nař. ES 1272/2008:	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:	Flammable Gas 1
Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		H 220 *)	
*) úplné znění H-vět viz. oddíl 16			
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	H-věty:	H220 Extrémně hořlavý plyn.	
	P-věty:	P403 Skladujte na dobře větraném místě. P210 Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem. – Zákaz kouření. P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.	



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 2 / 9

**2.3 Další nebezpečnost**

Při nahromadění zemního plynu v uzavřené místnosti nebo na otevřeném prostranství v bezvětrí může dojít v rozmezí 4,4 – 17 obj. % k vytvoření výbušné směsi, a při její iniciaci (otevřeným ohněm, jiskrou, elektrickým výbojem) může dojít k výbuchu.  
Při prudké expanzi z vyššího tlaku cca 15 atm. dochází k ochlazování a může dojít k zamrznutí vodních par v okolí výtokového otvoru – nebezpečí omrzlin blízko stojících osob.  
Kondenzát je hořlavý a v okamžiku vypuštění z potrubí je nasycen metanem.  
Směs ani její složky nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.2 Informace o složkách směsi**

Název CHL	Obsah % obj.	Indexové číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty (úplné znění - odd. 16)
Metan	>97 %	601-001-00-4	200-812-7	74-82-8	Flam. Gas 1	H220
Kondenzát zemního plynu	proměnlivý cca 1,5 %	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	Asp. Tox. 1 Muta. 1B Carc. 1B	H304 H340 H350
<b>Odorant:</b>						
Tetrahydrothiofen	cca 0,0003 %	613-087-00-0	203-728-9	110-01-0	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H225 H302+H312+H332 H315 H319 H412
Tert-butyl merkaptan		-	200-890-2	75-66-1	Flam. Liq. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H225 H317 H411

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v teple a klidu. V případě přetrvávajících potíží nebo při pochybnostech přivolat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Zabezpečit dostatek čerstvého vzduchu (vyvést/vynést ze zamořeného prostoru), pravidelně kontrolovat dýchání v cca 10ti minutových intervalech. Pokud je nutné – postiženého resuscitovat. 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 symptomy a účinky**

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.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Poskytnout lékaři informace z bezpečnostního listu.

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 3 / 9

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Tříštěný vodní proud, vodní mlha, prášky A-B-C-D-E nebo B-C-E, halony jako aerosol, dusík nebo oxid uhličitý.
	Nevhodná hasiva:	Voda – plný proud.
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Při rychlé expanzi zemního plynu 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	<b>Pokyny pro hasiče</b>	
Používat kompletní ochranné vybavení pro hasiče včetně izolačních dýchacích přístrojů.		

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Evakuace všech osob nepodílejících se na záchranných pracích. Přerušit únik zemního plynu. Zabezpečit dostatečné odvětrání zasaženého prostoru. Odstranit všechny možné zápalné zdroje (při práci s otevřeným ohněm nesmí koncentrace přestoupit 0,1 násobek spodní meze výbušnosti). V zasaženém prostoru je možno používat pouze nejiskřící přístroje a nářadí. Zasažený prostor označit bezpečnostními tabulkami „Zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm“, „Pozor nebezpečí výbuchu“, „Nepovolaným vstup zakázán“, „Zákaz používání mobilních telekomunikačních zařízení“.		
6.2	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
Zabránit dalšímu úniku. Uvédomit příslušné orgány.		
6.3	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
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 omrzení výtokového otvoru.		
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>	
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.		

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>	
Zemní plyn je možné používat pouze v souladu s příslušnými technickými normami. Vlastnosti zemního plynu jsou určeny především jeho tlakem a vlastnostmi metanu. 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 metanu 0,1 násobku spodní meze výbušnosti. Doprava po silnici: řídí se předpisy o silniční přepravě nebezpečných látek (ADR).		
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	
Skladovací prostory musí splňovat požadavky na požární bezpečnost staveb, je nutné individuálně stanovit jednotlivé zóny s nebezpečím výbuchu (určení prostředí). Způsoby skladování: skladování v tlakových nádobách s atestem, v potrubních systémech dle příslušných technických norem, v podzemních zásobnících plynu (jedná se o činnost prováděnou hornickým způsobem ve smyslu zákona č. 44/1988 Sb. v platném znění a jeho prováděcích předpisů). Tlakové nádoby je nutné chránit před sálavým teplem včetně slunečního záření. Skladovat na dobře větraném místě při teplotě nižší než 50 °C. Skladovat odděleně od oxidujících plynů a ostatních látek. Nádoby zabezpečit proti pádu.		



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 4 / 9

7.3	<b>Specifická konečná použití</b>
	Nejsou známa.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

8.1	<b>Kontrolní parametry</b>
	Limitní hodnoty expozice nejsou stanoveny.
8.2	<b>Omezování expozice</b>
	Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření. Při práci se zemním plynem nekouřit. Zajistit dostatečné větrání. V zóně s nebezpečím výbuchu je 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.
	<b>Omezování expozice pracovníků:</b> <b>Ochrana dýchacích cest:</b> Zabezpečit dostatečné větrání. Při nakládání se zemním plynem by nemělo docházet k jeho únikům do volného prostoru. Kontrolním parametrem je obsah metanu nebo uhlovodíků v prostoru. Při masivním úniku do obestavěného prostoru je nutné použít izolační dýchací přístroj. <b>Ochrana rukou:</b> Ochranné pracovní rukavice <b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle <b>Ochrana kůže:</b> Pracovní oděv, vhodný materiál – nehořlavá silnější látka. Pracovní oděv antistatický.
	<b>Omezování expozice životního prostředí:</b> Zemní plyn (metan) patří mezi skleníkové plyny. Jeho emise se řídí zákonem o ochraně ovzduší.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
	Skupenství: Plynné (při tlaku 4 až 10 MPa a 20 °C)
	Barva: Bezbarvý plyn
	Zápach (vůně): Slabě merkaptanický
	pH (při 20°C): Nestanoveno
	Bod varu/rozmezí bodu varu: -161,49 °C (vztaženo k metanu)
	Bod vzplanutí (°C): Nestanoveno
	Hořlavost: Extrémně hořlavý
	Výbušné vlastnosti - koncentrační meze ve směsi se vzduchem: dolní mez 4,4 obj. %, horní mez 17 obj. %
	Hustota: 0,7168 kg/m <sup>3</sup> (při 0 °C, 101,325 kPa), 0,6323 při 20 °C, 101,325 kPa) (vztaženo k metanu)
	Rozpustnost ve vodě: 3,5 ml/100 ml při 17 °C (vztaženo k metanu)
	Rozpustnost v tucích: Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno
	Teplota samovznícení: Nestanoveno
	Teplota rozkladu: Nestanoveno
	Viskozita: Nestanoveno
	Výbušné vlastnosti: Ve směsi se vzduchem vytváří výbušnou směs
	Oxidační vlastnosti: Zemní plyn neochotně oxiduje za normálních podmínek vzdušným kyslíkem



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 5 / 9

<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>
	Relativní molekulová hmotnost: 16,043 (metan) Samozápalnost: Ne Maximální spalovací rychlost: 0,338 m/s Kritický tlak: 4 641 kPa Kritický objem: 0,0061 m <sup>3</sup> /kg Kritická teplota: -82,1 °C (vztaženo k metanu) Teplota vznícení: 537 - 595°C 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 Maximální zápalná energie: 0,28 mJ (při 8,5 obj. % metanu ve vzduchu) Mezní exper. bezpečná spára 1,15 mm Maximální výbuchový tlak: 0,68 MPa Spalné teplo: 10,5 kWh/m <sup>3</sup> Výhřevnost: 9,5 kWh/m <sup>3</sup>

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Může prudce reagovat s oksylichovadly.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: V uzavřeném prostoru (v původním obalu, potrubí) za nepřístupu kyslíku (vzduchu) nebo jiných oxidačních činidel.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Se vzduchem může tvořit výbušnou směs, při její iniciaci (otevřeným ohněm, jiskrou, elektrickým výbojem) může dojít k výbuchu.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Při úniku do volného prostoru: styk s otevřeným ohněm, přítomnost zdrojů vznícení (těles s teplotou vyšší než 537 °C), vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, jiskření.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	Silné oxidanty.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Při nedokonalém spalování (omezený přístup vzduchu) může dojít k tvorbě oxidu uhelnatého.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
	<b>Akutní toxicita:</b> Směs není klasifikována jako akutně toxická. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD50, orálně, potkan (mg/kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno LD50, dermálně potkan nebo králík (mg/kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/kg <sup>-1</sup> ): Nestanoveno <b>Tetrahydrothiofen:</b> LD50, orálně, potkan: 1850 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: 18,95 ml/l/4 hod LC50, inhalačně, potkan: 6270 ppm LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg
	<b>Žiravost/dráždivost pro kůži:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dermální expozice zemním plynem nezpůsobuje poškození. Styk s kapalným zemním plynem může způsobit omrzliny.



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 6 / 9

<b>Vážné poškození očí/podráždění očí:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:</b> 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>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Karcinogenita:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová i opakovaná expozice:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Nestanovena, třída ohrožení vod WGK = 0. ryba: LC50 (Brachydanio rerio) / 96 hod: > 60 mg/l (tetrahydrothiofen) LC50 > 24 mg/l (Danio rerio (danio pruhovaný); 96 h) (OECD 203) (tetrahydrothiofen) dafnie: EC50 24 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (OECD 202) (tetrahydrothiofen) řasy: IC50 90 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) (OECD 201) (tetrahydrothiofen)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Oxiduje v atmosféře.
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Není znám.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Data nejsou k dispozici. Složky zemního plynu se rozptylují v atmosféře.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Skleníkový plyn, přispívá ke globálnímu oteplování.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b> <b>Zneškodňování směsi:</b> V případě úniku zemního plynu jeho zneškodnění provést větráním uzavřených prostor. <b>Zneškodňování obalů:</b> Tlakové nádoby nebo použítá potrubí mohou být znečištěny kondenzátem zemního plynu – je nutné je mechanicky očistit a odmastit. Prázdné neznečištěné obaly je možné recyklovat. Kondenzáty zemního plynu a média použitá pro čištění jeho obalů je nutné odstranit v souladu s návodem k jejich použití – např. spálením ve spalovně odpadů při respektování všech platných předpisů. Jestliže se obaly, kondenzáty zemního plynu nebo čisticí média stanou odpadem, je povinen jim jejich producent přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Kódy odpadů: Kaly ze dna nádrží na ropné látky - 05 01 03 N Ropné kaly z údržby zařízení - 05 01 06 N Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob - 15 01 11 N Kovový obal znečištěný nebezpečnými látkami - 15 01 04 O/N
-------------	---



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 7 / 9

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:**

Využít právní předpisy: zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, a související předpisy.

**Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Se vzduchem tvoří výbušnou směs.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo:** 1971

**14.2 Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR: ZEMNÍ PLYN, STLAČENÝ  
Železniční přeprava RID: ZEMNÍ PLYN, STLAČENÝ  
Námořní přeprava IMDG: ZEMNÍ PLYN, STLAČENÝ  
Letecká přeprava ICAO/IATA: ZEMNÍ PLYN, STLAČENÝ

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR: 2  
Železniční přeprava RID: 2  
Námořní přeprava IMDG: 2.1  
Letecká přeprava ICAO/IATA: 2.1

**14.4 Obalová skupina**

Pokyn pro balení P200, obalová skupina není stanovena

Pozemní přeprava ADR: číslo bezpečnostní značky 2.1 Hořlavé plyny  
Identifikační číslo nebezpečnosti 23

Železniční přeprava RID: číslo bezpečnostní značky 2.1 Hořlavé plyny  
Identifikační číslo nebezpečnosti 23

**Bezpečnostní značka:**



Pozemní přeprava ADR/RID, železniční přeprava RID, námořní přeprava IMDG, letecká přeprava ICAO/IATA.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Nestanoveno

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Zemní plyn je přepravován především podzemními nebo nadzemními potrubními systémy plynovodů nebo jako palivo v palivových nádržích vozidel, u kterých musí být tato úprava schválena příslušným správním orgánem. Je možná i přeprava v tlakových nádobách.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Nepřepravuje se.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení ES č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH),  
Nařízení ES č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, v platném znění včetně souvisejících předpisů,  
Zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích (energetický zákon), v platném znění  
Zákon č. 44/1988 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění



**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání: 27.3.2009  
Datum revize: 24.6.2015  
Číslo revize: 3  
Strana: 8 / 9

	Zákon č. 695/2004 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Nebylo provedeno, nepodléhá registraci

#### ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize v r. 2015: - odstraněno značení a klasifikace dle nař. 67/548/EHS, a doplněno značení a klasifikace dle nař. ES 1272/2008, - formální změna (tabulka), - uzpůsobení a doplnění některých částí bezpečnostního listu v souladu s nař. EU č. 453/2010 a uvedení do souladu s aktuálními znalostmi a platnou legislativou, - úprava v souladu s nař. EU č. 2015/830.
b)	Použité zkratky: PBT                      Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň vPvB                    Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se Flam. Gas 1            Hořlavý plyn, kategorie 1 Asp. Tox. 1            Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1 Muta. 1B               Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B Carc. 1B                Karcinogenita, kategorie 1B Flam. Liq. 2            Hořlavá kapalina, kategorie 2 Acute Tox. 4           Akutně toxický, kategorie 4 Skin Irrit. 2            Dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Irrit. 2            Podráždění očí, kategorie 2 Aquatic Chronic 3    Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 Skin Sens. 1           Senzibilizace kůže, kateg. 1 Aquatic Chronic 2    Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
c)	Odkazy na literaturu, zdroje dat: Informace uvedené v bezpečnostním listu byly čerpány: - Bezpečnostní list zpracovaný podle nař. ES č. 1907/2006 - Zemní plyn neodorizovaný, v plynném stavu s tlakem nad 4 MPa, RWE Transgas, a.s. - ČSN EN ISO 13443 Zemní plyn - Standardní referenční podmínky - ČSN EN 61779-1 Elektrická zařízení pro detekci a měření hořlavých plynů - Část 1: Všeobecné požadavky a metody zkoušek - EU ESIS European Existing Substances Information System (ESIS) - Databáze seznamu klasifikací a označení Evropské agentury pro chemické látky (ECHA)
d)	<b>Standardní věty o nebezpečnosti chemických látek a jejich směsí (H-věty):</b> H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302+H312+H332 Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H340 Může vyvolat genetické poškození. H350 Může vyvolat rakovinu. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. <b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):</b> P403 Skladujte na dobře větraném místě. P210 Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem. – Zákaz kouření. P243 Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
e)	<b>Pokyny pro školení:</b> Osoby, které přicházejí do styku s výrobkem, musí být v potřebném rozsahu seznámeny s jeho účinky, se způsoby





**Bezpečnostní list**  
podle nař. ES č. 1907/2006, ve znění nař. EU č. 2015/830  
**Zemní plyn odorizovaný**

Datum vydání:	27.3.2009
Datum revize:	24.6.2015
Číslo revize:	3
Strana:	9 / 9

	<p>zacházení, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, postupy při likvidaci a zdolávání havarijních situací včetně požáru a se všemi údaji uvedenými v bezpečnostním listu.</p> <p>Školení řidičů a ostatních osob podílejících se na přepravě podle požadavků dohody ADR vztahující se na přepravu po silnici.</p> <p>Osoby, které přepravují zemní plyn, musí být seznámeny s pokyny pro případ mimořádných a havarijních situací a stavů, v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb. (energetický zákon).</p>
f)	<p><b>Další informace:</b></p> <p>Tento bezpečnostní list se vztahuje na odorizovaný zemní plyn v plynném stavu. Nevztahuje se jako celek na užívání odorizovaného zemního plynu, které je upraveno jinými obecně závaznými právními předpisy. Nevztahuje se na zkapalněný zemní plyn. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá jeho příjemce, který musí respektovat všechny relevantní existující předpisy.</p> <p>Údaje uvedené v bezpečnostním listu vyjadřují současný stav znalostí a zkušeností s výrobkem a popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost. Nemohou být z tohoto důvodu pokládány za garantované hodnoty.</p>