

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**  
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)  
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)  
Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 1 z 11

## Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**

#### Identifikační čísla - vícesložková chemická látka:

Metan, CAS: 74-82-8, EINECS: 200-812-7, Indexové číslo: 601-001-00-4

Etan, CAS: 74-84-0, EINECS: 200-814-8, Indexové číslo: 601-002-00-X

Směs butanů (butan a isobutan), CAS: 106-97-8, 75-28-5, EINECS: 203-448-7, 200-857-2, Indexové číslo: 601-004-00-0

Propan, CAS: 74-98-6, EINECS: 200-828-9, Indexové číslo: 601-003-00-5

Dusík, CAS: 7727-37-9, EINECS: 231-783-9, Indexové číslo: není

Oxid uhličitý, CAS: 124-38-9, EINECS: 204-696-9, Indexové číslo: není

Oxid uhelnatý, CAS: 1630-08-0

Kyslík, CAS: 7782-44-7, EINECS: 231-956-9, Indexové číslo: 008-001-00-8

**registrační číslo:** výrobek splňuje podmínky přílohy IV/V nařízení ES 1907/2006 (REACH), výjimky z povinnosti registrace podle č. 2 odstavce 7 písmeno a) a b) – látka přírodního charakteru bez chemické úpravy

### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Doporučený účel použití:** fosilní palivo určené pro výrobu energií v průmyslu, kotelnách a technologických zařízeních na výrobu elektrické a tepelné energie.

Vhodný pro využití v domácnostech. Plyn je odorizován látkou THT (tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:** GREEN GAS DPB, a.s.

**Sídlo společnosti:** tř. Rudé armády 637, 739 21 Paskov, Česká republika

**Kontakt:** tel.: +420 558 612 111 (pracovní dny, 8-15 hodin)

**E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:**  
[jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 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)

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

(Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP))

#### Třída a kategorie nebezpečnosti:

Hořlavý plyn kategorie 1 (Flam. Gas 1)

Plyn pod tlakem (Press. Gas)

(provozní přetlak 2,5 kPa – 3,25 MPa)

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H220: Extrémně hořlavý plyn

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**

Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)

Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)

Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 2 z 11

H280: Obsahuje plyn pod tlakem. Při zahřívání může vybuchnout.

## Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

## 2.2 Prvky označení

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

### Výstražné symboly:



GHS02



GHS04

**Signální slovo:** nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H220: Extrémně hořlavý plyn

H280: Obsahuje plyn pod tlakem. Při zahřívání může vybuchnout.

### Doplňkové informace o nebezpečnosti:

nejsou

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

#### Prevence:

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/ otevřeným plamenem/ horkými povrchy. – Zákaz kouření.

#### Reakce:

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

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

#### Skladování:

plyn není skladován

#### Odstraňování:

nejsou

## 2.3. Další nebezpečnost

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi:

ve vysokých koncentracích může způsobit udušení.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/směsi:

skleníkový efekt.

### Další údaje:

nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**

Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)

Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)

Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 3 z 11

Karbonský zemní plyn z povrchové degazace ani jeho složky nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB

## Oddíl 3: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka

Obecná charakteristika – více složková látka

Identifikace složek:	
Chemický název:	<b>Metan</b>
Chemický vzorec:	CH <sub>4</sub>
Obsah v (% mol):	92,0 – 97,5
Číslo CAS:	74-82-8
Číslo ES:	200-812-7
Indexové číslo:	601-001-00-4
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	<b>Dusík</b>
Chemický vzorec:	N <sub>2</sub>
Obsah v (% mol):	1,5-1,9
Číslo CAS:	7727-37-9
Číslo ES:	231-783-9
Indexové číslo:	-
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Press. Gas
Chemický název:	<b>Oxid uhličitý</b> <sup>[2][3]</sup>
Chemický vzorec:	CO <sub>2</sub>
Obsah v (% mol):	0,1-0,2
Číslo CAS:	124-38-9
Číslo ES:	204-696-9
Indexové číslo:	-
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Press. Gas
Chemický název:	<b>Etan</b>
Chemický vzorec:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>
Obsah v (% mol):	0,6-3,8
Číslo CAS:	74-84-0
Číslo ES:	200-814-8
Indexové číslo:	601-002-00-X
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	<b>Propan</b> <sup>[2]</sup>
Chemický vzorec:	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Obsah v (% mol):	0,2-0,9
Číslo CAS:	74-98-6
Číslo ES:	200-828-9
Indexové číslo:	601-003-00-5
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**

Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)

Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)

Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 4 z 11

Identifikace složek:	
Chemický název:	Směs butanů: butan a isobutan <sup>[2]</sup>
Chemický vzorec:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
Obsah v (% mol):	0,02-0,22
Číslo CAS:	106-97-8; 75-28-5
Číslo ES:	203-448-7, 200-857-2
Indexové číslo:	601-004-00-0
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	Oxid uhelnatý <sup>[2][3]</sup>
Chemický vzorec:	CO
Obsah v (% mol):	max. 0,003
Číslo CAS:	630-08-0
Číslo ES:	211-128-3
Indexové číslo:	006-001-00-2
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas Repr. 1A; H360D, Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H372
Chemický název:	Kyslík
Chemický vzorec:	O <sub>2</sub>
Obsah v (% mol):	0-0,004
Číslo CAS:	7782-44-7
Číslo ES:	231-956-9
Indexové číslo:	008-001-00-8
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) <sup>[1]</sup> :	Ox. Gas 1; H270, Press. Gas

## Další složky:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>.

[1] významy zkratk jsou uvedeny v 16. oddíle tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

## 3.2 Směsi – nevztahuje se

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Udržovat v klidu a teple. Přivolat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

po kontaminaci kondenzátem omýt vodou, nezpůsobuje poškození.

**Při zasažení očí:**

nepředpokládá se podráždění, pokud nastane, vypláchnout proudem čisté tekoucí vody nebo použít k výplachu oční dezinfekci, nezpůsobuje poškození.

**Při požití:**

nepředpokládá se tento způsob kontaminace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**  
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)  
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)  
Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 5 z 11

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky:

ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. Možné symptomy: ztráta pohyblivosti, případně bezvědomí. Postižený nemá pocity dušení, přestože probíhá.

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

Nejsou stanoveny. Léčba symptomaticky. Potlačování doprovodných příznaků nemoci.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** inertizační plyny-dusík, oxid uhličitý, vodní mlha, halony jako aerosol, prášky A-B-C-D-E, nebo B-C-E

**Nevhodná hasiva:** voda.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** možnost tvorby výbušné směsi a sálavého tepla. Nedokonalým spalováním vzniká oxid uhelnatý (CO).

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

používat přenosný dýchací přístroj

### 5.4 Další pokyny:

pokud je možné, zastavit únik plynu. Nehasit hořící únik, pokud to není nutné. Může samovolně vzplanout.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

evakuace všech osob nepodílejících se na záchranných pracích a zabránit vstupu nepovolaných osob. Přerušit únik 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, nářadí a antistatický oděv a obuv. Ohrožený prostor vymežit výstražnou páskou.

Výrobek je lehčí než vzduch. Může se hromadit pod stropem místnosti. Zajistit přiměřené větrání v uzavřených prostorách. Při provádění bezpečnostních opatření ve venkovním prostředí brát v úvahu směr větru.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

zabránit dalšímu úniku plynu a neprodleně uvědomit příslušný orgán.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

přerušit únik plynu odstavením příslušné části plynárenského zařízení.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Doprava potrubím dle příslušné technické normy. Povolená koncentrace metanu: 0,1 násobek dolní meze výbušnosti (viz oddíl 9) pro práci s otevřeným ohněm.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** plyn není skladován

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** fosilní palivo určené pro výrobu energií v průmyslu, kotelnách a technologických zařízeních na výrobu elektrické a tepelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**

Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)

Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)

Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 6 z 11

energie. Vhodný pro využití v domácnostech. Plyn je odorizován případně dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>..

## 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., přílohy č. 2):

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
oxid uhličitý CAS: 124-38-9	9000 mg/m <sup>3</sup>	45000 mg/m <sup>3</sup>	0,556
Propan-butan (LPG), CAS: 68476-85-7	1800 mg/m <sup>3</sup>	4000 mg/m <sup>3</sup>	0,339
Oxid uhelnatý CAS: 630-08-0	30 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>	0,873

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
	8 hodin		Krátká doba		
	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	
oxid uhličitý	9000	5000	-	-	-

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č.2, ve znění pozdějších předpisů): ): obsažené složky nepodléhají této vyhlášce.

### 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** při distribuci nesmí docházet k úniku karbonského zemního plynu z povrchové degazace. Kontrolním parametrem je obsah metanu v ovzduší (z hlediska fyzikálně-chemických vlastností).

Zajistit dostatečné větrání v místnostech a budovách. Např. regulačních stanicích.

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následně zařazení pracoviště podle kategorií prací je povinností každé fyzické i právnické podnikající osoby.

Specifikaci ochranných pomůcek a monitorovací postup pro stanovení obsahu látek v ovzduší na pracovišti stanoví vedoucí pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**  
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)  
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)  
Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 7 z 11

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**  
ochranné prostředky musí být udržovány ve stále použitelném stavu, poškozené ihned vyměňovat. Při manipulaci dodržovat pravidla pracovní hygieny. Zákaz kouření.

a) **Ochrana dýchacích orgánů:** v případě úniku použít přenosný dýchací přístroj.

b) **Ochrana očí:** nespecifikována.

c) **Ochrana rukou:** nespecifikována.

d) **Ochrana kůže (celého těla):** nespecifikována.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Vhodnou manipulací zabránit úniku ovzduší.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech (spalitelná složka methan)

Vzhled: skupenství a barva:	skupenství při 20°C a normálním tlaku $p_n$ ( $p_n=1013,25\text{hPa}$ ) bezbarvý plyn
Zápach (vůně):	bez zápachu, v případě dodávek odběratelům odorizován THT (tetrahydrothiofenem)
pH:	nestanoveno
Bod tání/ bod tuhnutí:	-182,48°C (při $p_n$ )
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	-161,49°C (při $p_n$ )
Bod vzplanutí:	<b>152°C</b> (při $p_n$ )
Rychlost odpařování:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hustota páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,57 – 0,6
Měrný objem:	1.5227 m <sup>3</sup> /kg (1,013 barů a 21 °C)
Měrná tíha :	0.555
Objemová hmotnost:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	0,000232g na 1000g vody, při 20°C
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	580 °C
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	meze výbušnosti ve směsi se vzduchem: horní mez: 15,0 objemových % dolní mez: 4,4 objemových %
Oxidační vlastnosti:	je schopen oxidace
Kritická teplota:	- 82°C
Wobbeho číslo:	49 – 51 (MJ/m <sup>3</sup> )
Spalné teplo obj. 15°C:	10 - 11 (kWh/m <sup>3</sup> )
Výhřevnost :	9,3 – 9,9 (kWh/m <sup>3</sup> )
Molekulová váha	16,043 g/mol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**  
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)  
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)  
Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 8 z 11

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** reaguje se vzduchem a jinými oxidanty.
- 10.2 Chemická stabilita:** stabilní v uzavřeném prostoru (potrubí, tlakové nádobě) za nepřístupu vzduchu (kyslíku) nebo jiných oxidačních činidel.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** se vzduchem a oxidačními činidly tvoří výbušnou směs.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** při úniku – zabránit styku s otevřeným ohněm, jiskrami, tělesy s teplotou vyšší než je teplota vzplanutí.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** oxidační činidla, vzduch.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** v případě nedokonalého spalování (omezený přístup vzduchu): oxid uhelnatý.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

Klasifikace látky byla stanovena podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

výsledky testů nejsou k dispozici, zkoušky na zvířatech nebyly provedeny.

- a) akutní toxicita: neprokázáno
- b) žíravost/dráždivost pro kůži: nemá
- c) vážné poškození očí / podráždění očí: nemá
- d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: neprokázáno,
- e) mutagenita v zárodečných buňkách: neprokázána,
- f) karcinogenita: neprokázána,
- g) toxicita pro reprodukci: neprokázána,
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: neprokázáno,
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: neprokázáno,
- j) nebezpečnost při vdechnutí: neprokázáno.

Další informace:

při vdechování vysokých koncentrací může způsobit udušení.

## Oddíl 12: Ekologické informace

Klasifikace látky byla stanovena podle nařízení ES 1272/2008 (CLP).

### **12.1 Toxicita:**

výsledky testů na organismech nejsou k dispozici.

**12.2 Persistence a rozložitelnost:** oxiduje vzduchem. Výrobek obsahuje minimálně 92 % mol „skleníkového plynu“ methanu.

**12.3 Biokumulační potenciál:** není známa biologická kumulace.

**12.4 Mobilita v půdě:** výsledky zkoušek nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** není řazen mezi tyto látky.

## Oddíl 13: Pokyny o odstraňování

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

výrobek je dopravován v potrubí. Odstraňování je možné pouze řízeným spalováním.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**  
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)  
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)  
Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 9 z 11

## **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**

nevztahuje se na tento výrobek – výrobek je přepravován pomocí potrubí.

## **Právní předpisy (OSN):**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## **Oddíl 15: Informace o předpisech**

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

**Klasifikace látky/směsi:** podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn. Klasifikace výrobku – Karbonský zemní plyn z povrchové degazace – více složková chemická látka je Oznamena podle požadavků nařízení ES 1272/2008 (CLP) agentuře ECHA. Bezpečnostní list uvádí tuto oznamovanou klasifikaci.

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

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** není zpracováno

## **Oddíl 16: Další informace**

### **16.1 Významy zkratk klasifikace uvedených v odd. 3:**

Flam. Gas 1: Hořlavý plyn kategorie 1

Press. Gas : Plyn pod tlakem

Ox. Gas 1: Oxidující plyny kategorie 1

Acute Tox. 3; akutní toxicita kategorie 3

Repr. 1A; toxicita pro reprodukci kategorie 1A

STOT RE 1; toxicitu pro specifické cílové orgány po opakované expozici kategorie 1

H220: Extrémně hořlavý plyn

H270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant

H360D: Může poškodit plod v těle matky.

H331: Toxický při vdechování

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**  
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)  
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)  
Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 10 z 11

## 16.2 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od dodavatele anebo z odborné literatury, odkazy na konkrétní zdroje jsou uvedeny v jednotlivých oddílech. Dále byly využity zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat k dané látce/směsi a jsou uvedeny jmenovitě v jednotlivých oddílech.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje výrobek z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenaí záruku vlastností.

Osoby, které nakládají s výrobkem jsou odpovědné za bezpečnou manipulaci a používání v souladu s platnými předpisy.

Tento bezpečnostní list popisuje karbonský zemní plyn z povrchové degazace, dopravovaný soustavou STL a VTL plynovodů odběratelům. Plyn je odorizován v případě dodávky látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>.

**16.3 Pokyny pro školení:** podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších změn je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými látkami povinné provádět: jako vstupní školení.

## 16.4 Informace o revizích

1. revize ze dne 17. 02. 2017

Oprava, oddíl 2.2 změna kódu věty z P337 na P377

## 16.5 Informace o změnách

1. změna ze dne 19. 07. 2017

Změna, oddíl 1.2

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm<sup>3</sup>.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>.

Změna, oddíl 3.1 Další složky

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg.Nm<sup>-3</sup>.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>.

Změna, oddíl 7.3, poslední věta

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm<sup>-3</sup>.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m<sup>-3</sup>.

Změna, oddíl 16.2, poslední věta

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm<sup>3</sup>.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830

Obchodní název výrobku: **Karbonský zemní plyn z povrchové degazace**

Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)

Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)

Datum změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)

Stránka 11 z 11

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci  $9,1 \text{ mg.m}^{-3}$ .