

Řád provozovatele distribuční soustavy **Green Gas DPB, a.s.**

Spojení na nepřetržité pracoviště technického dispečinku provozovatele distribuční soustavy Green Gas DPB, a.s., Rudé armády 673, 739 21 PASKOV:

telefon: 558 612 337
558 612 447

e-mail: dispecink.plyn@dpb.cz

	Jméno	Telefon	Datum	Podpis
Zpracoval	Ing. Julian Dedek	558 612 306		
Schválil	Ing. Vít Vládík, Ph.D.	558 612 243		
Schválil	Ing. Jiří Koníček	558 612 229		
Schválil	ERÚ			

OBSAH

Kontakty.....	3
1. Úvod.....	4
2. Základní pojmy.....	4
3. Údaje o distribuční soustavě.....	5
4. Dokumenty a informace zveřejňované na webových stránkách PDS.....	6
5. Kvalitativní parametry distribuovaného plynu.....	6
6. Operativní řízení provozu distribuční soustavy, omezení nebo přerušení dodávky plynu.....	7
7. Provádění plánovaných odstávek distribuční soustavy.....	8
8. Technické podmínky připojení k distribuční soustavě.....	8
9. Smlouva na dodávku a odběr plynu.....	9
10. Ukončení/přerušení distribuce na žádost uživatele.....	10
11. Podmínky a způsob prokazování finanční způsobilosti.....	10
12. Fakturační a platební podmínky.....	10
13. Měření.....	11
14. Provoz měřicího zařízení.....	12
15. Dopočet odběru plynu při poruše měřicího zařízení.....	13
16. Dopočet odběru plynu při neoprávněném odběru.....	13
17. Reklamace.....	13
18. Termíny a způsob odečtů a předávání údajů o naměřeném množství.....	14
19. Stanovení množství plynu při ukončení odběru zákazníka nebo při změně zákazníka na OM.....	14
20. Mlčenlivost.....	14
21. Závěrečná ujednání.....	15
22. Přílohy.....	15

Kontakty

Kontakt na společnost:

Green Gas DPB, a.s.
Rudé armády 637
739 21 Paskov
Telefon: 558 612 111
Email: dpb@dpb.cz
<http://www.dpb.cz>

Smlouvy, fakturace a reklamace pro degazační (důlní) plyn:

Green Gas DPB, a.s.
Úsek obchodu a měření
Rudé armády 637
739 21 Paskov
Telefon: 558 612 302
Email: miroslav.pivko@dpb.cz

Smlouvy, fakturace a reklamace pro karbonský zemní plyn z povrchové degazace:

Green Gas DPB, a.s.
Provoz povrchové degazace
Rudé armády 637
739 21 Paskov
Telefon: 558 612 487
Email: zdenek.pavlistik@dpb.cz

Operativní řízení provozu distribuční soustavy, poruchy, havárie, stavy nouze

Green Gas DPB, a.s.
Dispečink Divize plyn
Rudé armády 637
739 21 Paskov
Telefon: 558 612 337, 447
Email: dispecink.plyn@dpb.cz

1. Úvod

Provozovatel distribuční soustavy zpracovává a předkládá Energetickému regulačnímu úřadu (dále jen „ERÚ“) ke schválení Řád provozovatele distribuční soustavy (dále jen „Řád“) a zajišťuje jeho zveřejnění.

Řád specifikuje obchodně technické podmínky, za kterých Green Gas DPB, a.s., uskutečňuje distribuci degazačního (důlního) a karbonského zemního plynu z povrchové degazace při respektování obecně závazných právních předpisů v plynárenství, zejména pak zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů (dále jen „energetický zákon“).

Řád tvoří nedílnou součást Smlouvy na dodávku a odběr degazačního (důlního) plynu a Smlouvy na dodávku a odběr karbonského zemního plynu z povrchové degazace.

2. Základní pojmy

Pokud není v Řádu nebo smlouvě uvedeno jinak, má použitý pojem stejný význam, jaký mu přisuzují obecně závazné právní předpisy v plynárenství.

Pro účely Řádu se rozumí:

plyn – degazační (důlní) plyn nebo karbonský zemní plyn z povrchové degazace

Smlouva - smlouva na dodávku a odběr plynu včetně zajištění služeb distribuční soustavy

služba distribuční soustavy - zajišťování distribuce plynu distribuční soustavou, včetně činností souvisejících se zabezpečením spolehlivého a bezpečného provozu distribuční soustavy

zákazník – osoba uvedená ve smlouvě jako kupující, která nakupuje plyn pro své vlastní konečné užití v odběrném místě

PDS - provozovatel distribuční soustavy

OM – odběrné místo; místo, kde je instalováno odběrné plynové zařízení jednoho zákazníka, do něhož se uskutečňuje dodávka plynu měřená měřicím zařízením

OPZ – odběrné plynové zařízení; veškeré zařízení počínaje hlavním uzávěrem plynu včetně zařízení pro konečné využití plynu; není jím měřicí zařízení

měřicí zařízení – veškerá zařízení pro měření, přenos a zpracování naměřených hodnot

HUP – hlavní uzávěr plynu; uzavírací armatura odběrného plynového zařízení, která odděluje odběrné plynové zařízení od plynovodní přípojky

plynovodní přípojka – zařízení začínající odbočením z plynovodu distribuční soustavy a ukončené před hlavním uzavěrem plynu; toto zařízení slouží k připojení odběrného plynového zařízení

TPG, TDG – technická pravidla a technická doporučení odvětví plynárenství, která po projednání s příslušnými orgány státní správy a organizacemi, zabývajícími se danou problematikou, jsou považována za uznaná pravidla vyjadřující stav technického poznání a techniky

3. Údaje o distribuční soustavě

Green Gas DPB, a.s. distribuuje degazační (důlní) plyn z činných černouhelných dolů a uzavřených důlních děl a karbonský zemní plyn těžený povrchovou degazací z 54 těžebních plynových sond.

Distribuce plynu je uskutečňována v rámci přidělené licence na distribuci plynu č. 220100690. Pro uskutečňování distribuce je společnost Green Gas DPB, a.s. vlastníkem a provozovatelem:

- a) středotlakých plynovodů pro degazační (důlní) plyn
- b) středotlakých plynovodů pro karbonský zemní plyn z povrchové degazace

Část plynu je využívána pro vlastní konečnou spotřebu a zbývající množství je dodáváno zákazníkům na základě uzavřených Smluv.

Distribuční soustava:

- a) plynovodů s degazačním (důlním) plynem má celkovou délku provozovaných plynovodů 126 km převážně v dimenzi DN 200 až DN 500. Jedná se o středotlaké plynovody o provozním přetlaku do 0,5 baru (dle TPG 702 04 podskupina A2).

Tyto plynovody propojují vstupní body distribuční soustavy v místě degazačních stanic činných dolů a vlastních těžebních stanic s OM v okresech Ostrava, Karviná a Frýdek – Místek.

- b) plynovodů s karbonským zemním plynem z povrchové degazace má celkovou délku provozovaných plynovodů 24 km v dimenzi DN 25 až DN 500. Jedná se převážně o středotlaké plynovody o provozním přetlaku do 2,5 baru (dle TPG 702 04 podskupina A2).

Tyto plynovody propojují vstupní body distribuční soustavy v místě regulačních stanic s OM v okresech Frýdek-Místek, Nový Jičín a Vsetín. V místě předávací stanice Pstruží dochází k omezené dodávce karbonského zemního plynu z dotěžované sondy do distribuční soustavy GasNet, s.r.o.

4. Dokumenty a informace zveřejňované na webových stránkách PDS

PDS poskytuje informace a dokumenty v elektronické formě na webové stránce PDS.

Jedná se o následující informace a dokumenty:

- Řád provozovatele distribuční soustavy
- Schéma distribuční soustavy
- Souhrnný výkaz dodržování standardů
- Žádost o připojení k distribuční soustavě
- odkaz na stránky ERÚ
- ceny plynu
- bezpečnostní listy degazačního (důlního plynu) a karbonského zemního plynu z povrchové degazace

5. Kvalitativní parametry distribuovaného plynu

Degazační (důlní) plyn je pro své složení určen výhradně pro kotelny a průmyslové využití. Jeho využití v domácnostech je nemožné.

Karbonský zemní plyn z povrchové degazace je vhodný jak k průmyslovému využití, tak i k využití v maloodběru a v domácnostech.

Plyn přepravovaný distribuční soustavou musí splňovat tyto parametry kvality pro:

a) degazační plyn

Identifikace složek:	
Chemický název:	Metan
Chemický vzorec:	CH ₄
Obsah v (objemových%):	minimálně 30 20
Chemický název:	Oxid uhličitý
Chemický vzorec:	CO ₂
Obsah v (objemových%):	méně než 15
Chemický název:	Dusík
Chemický vzorec:	N ₂
Obsah v (objemových%):	minimálně 10
Chemický název:	Kyslík
Chemický vzorec:	O ₂
Obsah v (objemových%):	méně než 5

Další složky:

Degazační plyn může obsahovat kondenzující uhlovodíky, vodu, síru, prach pevné částice a olejovitý zbytek a jiné nečistoty viz TDG 902-04 TPG 902 04 Z1.

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT (tetrahydrothiolen) v množství 8-16 mg.Nm⁻³. V případě distribuce plynu do domovních kotlen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1

mg.m⁻³.

b) karbonský zemní plyn z povrchové degazace

Identifikace složek:	
Chemický název:	Metan
Chemický vzorec:	CH ₄
Obsah v (% mol):	92,0 – 97,5
Chemický název:	Oxid uhličitý
Chemický vzorec:	CO ₂
Obsah v (% mol):	0,1 – 0,2
Chemický název:	Oxid uhelnatý
Chemický vzorec:	CO
Obsah v (% mol):	maximálně 0,003
Chemický název:	Etan
Chemický vzorec:	C ₂ H ₆
Obsah v (% mol):	0,6 – 3,8
Chemický název:	Dusík
Chemický vzorec:	N ₂
Obsah v (% mol):	1,5 – 1,9
Chemický název:	Kyslík
Chemický vzorec:	O ₂
Obsah v (% mol):	maximálně 0,004
Chemický název:	Propan
Chemický vzorec:	C ₃ H ₈
Obsah v (% mol):	0,2 – 0,9
Chemický název:	Směs butanů: butan a
Chemický vzorec:	isobutan
Obsah v (% mol):	C ₄ H ₁₀ 0,02 – 0,22

Další složky:

Plyn je odorizován látkou THT (tetrahydrothiofen) v ~~množství 8-16 mg.Nm⁻³~~
minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

PDS měří kvalitu plynu v k tomu určených měřících místech kvality.

6. Operativní řízení provozu distribuční soustavy, omezení nebo přerušení dodávky plynu

PDS má právo omezit nebo přerušit v nezbytném rozsahu distribuci plynu v případech:

- bezprostředního ohrožení života, zdraví nebo majetku osob a při likvidaci těchto stavů,

- při stavech nouze v distribuční soustavě nebo při činnostech bezprostředně zamezujících jejich vzniku,
- při vzniku a odstraňování poruch na zařízeních distribuční soustavy,
- při odběru plynu OPZ, která ohrožují životy, zdraví nebo majetek osob,
- v případě dodávky plynu z výroby, která by ohrožovala bezpečný a spolehlivý provoz plynových zařízení.

PDS operativně řídí provoz distribuční soustavy prostřednictvím svého technického plynárenského dispečinku (dále jen „dispečink“).

Dispečink při svém operativním řízení provozu distribuční soustavy především:

- průběžně sleduje provozní parametry distribuční soustavy,
- řeší nerovnovážný stav v distribuční soustavě a identifikuje příčiny jeho vzniku,
- stanovuje provozní režim předávacích míst pro zajištění rovnováhy a bezpečného provozu distribuční soustavy,
- přijímá opatření pro předcházení stavu nouze a pro řešení stavu nouze v distribuční soustavě a zajišťuje oznámení těchto stavů výrobcům plynu a zákazníkům, jichž se tato situace týká,
- odpojuje výroby plynu od distribuční soustavy v případě neplnění smluvně stanovených technických nebo kvalitativních parametrů dodávaného plynu,
- v nepřetržitém provozu přijímá hlášení o únicích plynu, provozních poruchách a haváriích vzniklých na distribuční soustavě.

Dispečink vydává dispečerské pokyny výrobcům plynu, jejichž výroby jsou k distribuční soustavě připojeny.

Dispečink vydává dispečerské pokyny zákazníkům, jejichž OPZ jsou k distribuční soustavě připojena, k omezení nebo přerušení odběru podle § 59 odst. 1 písm. j) energetického zákona.

Výrobci plynu i zákazníci jsou povinni těchto dispečerských pokynů uposlechnout.

7. Provádění plánovaných odstávek distribuční soustavy

Při provádění plánovaných stavebních úprav, přeložek a plánovaných oprav na zařízení distribuční soustavy oznamuje PDS zákazníkům, pro něž provádí distribuci plynu, započetí a skončení omezení nebo přerušení distribuce plynu nejméně 15 dnů předem, pokud se s dotčenými zákazníky nedohodne na lhůtě kratší.

Plánované stavební úpravy, přeložky a opravy v období od 1. září do 31. května následujícího kalendářního roku lze provádět výhradně po písemném oznámení dotčeným zákazníkům.

8. Technické podmínky připojení k distribuční soustavě

Vzhledem ke specifikům distribuční soustavy degazačního (důlního) plynu a karbonského zemního plynu z povrchové degazace nelze stanovit obecné podmínky, za kterých lze nové OM či výrobní plynu připojit. Možnost připojení každého nového OM či výrobní plynu je vždy nutno posuzovat individuálně.

Při posuzování žádosti o připojení nového OM či výrobní plynu musí PDS vzít v úvahu zejména:

- zdroje plynu v dané oblasti a volnou kapacitu distribuční soustavy v místě připojení,
- technickou proveditelnost připojení,
- zda OPZ připojené na zdroj plynu bude splňovat požadavky bezpečnosti a spolehlivosti stanovené právními předpisy, technickými normami a technickými předpisy,
- dodržení požadované kvality plynu vzhledem k možnému obsahu nečistot v plynu
- dodržení požadovaného předávacího tlaku,
- dodržení rozsahu a časového průběhu požadované dodávky plynu s přihlédnutím k využití příkonu v místě připojení,
- zda připojením nového OM či výrobní plynu nebude narušena bezpečnost a spolehlivost distribuční soustavy a kvalita dodávek a služeb do již připojených OM.

Poté, co žadatel písemně sdělí PDS základní požadavky na připojení nového OM či výrobní plynu, tyto PDS posoudí. V případě, že je nové připojení možné, je žadateli oznámen termín, kdy bude možné žádosti o připojení k distribuční soustavě vyhovět. Zároveň je žadateli předložen návrh smlouvy, ve kterém jsou podmínky připojení uvedeny.

Distribuci plynu do nového OM zahájí PDS dnem účinnosti smlouvy. Účinnost smlouvy nenastane dříve nežli zprovozněním měřicího zařízení v OM současně s přivedením plynu k HUP.

Při žádosti o připojení výrobní plynu je nutno doložit projekt těžebního plynovodu s napojením na distribuční soustavu. Výrobce plynu je dále povinen zajistit měření plynu dopravovaného jím provozovaným těžebním plynovodem, včetně vyhodnocování tohoto měření.

Pokud není připojení OM či výrobní plynu z důvodů na straně PDS možné, PDS důvody nemožnosti připojení žadateli oznámí.

9. Smlouva na dodávku a odběr plynu

V případě, že je nové OM k distribuční soustavě možné připojit, zašle PDS zákazníkovi návrh na uzavření smlouvy s termínem její akceptace. Standardní službou, poskytovanou na základě smlouvy uzavřené mezi PDS a zákazníkem, je distribuce plynu. Smlouvou se PDS mimo jiné zavazuje dopravit plyn do OM zákazníka a zajistit měření dodaného plynu do OM.

Z důvodu omezených zdrojů uzavřené distribuční soustavy jsou smluvní podmínky dodávek a množství zejména pro velkoodběratele zpravidla jednou ročně revidovány. Při

uzavírání nových smluv či úpravě podmínek smluv stávajících je tak kladen důraz na zajištění dodávek plynu primárně pro maloodběratele a domácnosti.

Smlouvu na dodávku plynu do jednoho OM sjednává PDS pouze s jedním zákazníkem.

V případě změny smluvních údajů zákazníka tuto PDS provede a to nejdříve k datu podání písemné žádosti zákazníka.

V případě změny osoby zákazníka na OM, kdy současně nedochází ke změně smluvních podmínek dodávky plynu do OM, PDS změnu zákazníka provede a to nejdříve k datu podání písemné žádosti stávajícího zákazníka a za podmínky uzavření smlouvy s novým zákazníkem.

Uzavřenou smlouvu lze měnit pouze po vzájemné dohodě obou smluvních stran a to formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran.

10. Ukončení/přerušování distribuce na žádost uživatele

Ukončení dodávky/distribuce plynu na žádost zákazníka v případě výpovědi smlouvy na dobu neurčitou provede PDS k datu požadovanému zákazníkem resp. k datu konce výpovědní doby stanovenému ve smlouvě.

Přerušování dodávky plynu na žádost zákazníka v případě rekonstrukce OM provede PDS nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení žádosti o přerušování dodávky plynu.

11. Podmínky a způsob prokazování finanční způsobilosti

Zákazník prokazuje PDS svou finanční způsobilost úhradou vyúčtování za plyn do data splatnosti jednotlivých faktur za plyn – daňových dokladů.

12. Fakturační a platební podmínky

Zákazník je povinen za skutečně spotřebované množství plynu hradit cenu sjednanou ve smlouvě a to bezhotovostním převodem na bankovní účet PDS uvedený na daňovém dokladu nebo ve smlouvě.

Termíny vyúčtování dodávek plynu, výše záloh a termíny splatnosti faktur jsou uvedeny ve smlouvě.

V případě prodloužení zákazníka s placením peněžitých závazků vyzve PDS písemně zákazníka k úhradě splatné pohledávky a poskytne lhůtu k uhrazení v délce 3 kalendářních dnů od doručení výzvy. Případně-li poslední den lhůty na sobotu, neděli nebo státem uznaný svátek, je dnem splatnosti nejbližší následující pracovní den. Za

písemnou výzvu se považuje rovněž výzva odeslaná elektronickou poštou na e-mailovou adresu zákazníka uvedenou ve smlouvě. Pokud je výzva zaslána některým z prostředků dálkového přenosu dat podle tohoto odstavce, považuje se za doručenou v den odeslání. Pokud zákazník neuhradí peněžité závazky ani do termínu poskytnuté lhůty, PDS dodávky plynu do OM přeruší.

V případě prodlení s placením peněžních závazků je příslušná smluvní strana povinna uhradit druhé smluvní straně úrok z prodlení ve výši stanovené obecně závaznými právními předpisy. Ustanovení smlouvy o smluvních pokutách tímto nejsou dotčena.

Vyúčtování dodávky a distribuce plynu za daný měsíc bude provedeno do 5 pracovních dnů následujícího kalendářního měsíce.

13. Měření

Práva a povinnosti PDS a zákazníka při měření plynu stanoví § 71 energetického zákona.

Plyn distribuovaný distribuční soustavou je v OM měřen stanovenými měřidly ve smyslu zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, splňujícími podmínky metrologické legislativy.

Typ konkrétního měřicího zařízení na OM a jeho výrobní číslo je uvedeno na dokladu o montáži měřicího zařízení. Tyto údaje jsou rovněž uvedeny na vyúčtování dodávky plynu.

V případě karbonského zemního plynu z povrchové degazace PDS zajišťuje v určených měřicích místech kvality měření plynu analytickými metodami. Výsledky těchto analytických metod slouží k výpočtu spalného tepla a následně přepočtu naměřeného množství plynu na energetické jednotky.

V případě degazačního (důlního) plynu se pro stanovení množství metanu jedná o systémy obchodních měřidel, které z důvodu nadměrné vlhkosti plynu využívají jako primární prvek škrticí orgán (měřicí clonu) v kombinaci s přepočítávači a analyzátory plynu.

Měření množství plynu se provádí v objemových jednotkách za provozního přetlaku a teploty plynu. Naměřený objem je přepočítáván na vztažné podmínky, tj.:

- teplota plynu +15°C (288,15 K)
- tlak plynu 101,325 kPa
- relativní vlhkost plynu $\varphi = 0$

Způsob přepočtu naměřeného objemu plynu z provozních podmínek na vztažné podmínky určuje TPG 901 01 a TPG 902 01. Způsob přepočtu objemu plynu ze vztažných podmínek na energetické jednotky určuje TPG 901 01.

Měření plynu z výroby se uskutečňuje v měřicím místě umožňujícím měření množství a případně tlaku plynu, regulaci průtoku plynu, měření fyzikálních a chemických parametrů plynu pro potřebu výpočtu jeho dodávky v kWh a přenos dat do dispečinku.

Měřicí místo výroby musí být zřízeno mezi distribuční soustavou a výrobnou plynů a musí být vybaveno měřením typu A. Měřicí místo osazené měřicím zařízením musí být zřízeno co nejbližší předávacímu místu. Montáž, demontáž nebo výměna měřicího zařízení nebo jeho části v měřicím místě musí být předem odsouhlasena provozovatelem distribuční soustavy.

Výrobce plynů zodpovídá za měření fyzikálních a chemických parametrů plynů na výstupním bodě z výroby a to v rozsahu minimálně:

- složení plynů (pro výpočet spalného tepla, hustoty a Wobbeho čísla),
- rosný bod vody a rosný bod vyšších uhlovodíků,
- obsah síry a jednotlivých sirných sloučenin,
- obsah kyslíku,
- případně i další složky, jejichž přesnou specifikaci stanoví PDS.

Měřicí zařízení musí v závislosti na svém typu zabezpečit:

- a) u typu měření A
 - změření přírůstku objemu za každou uplynulou hodinu včetně přepočtu na základní dodací podmínky,
 - archivaci naměřených a přepočtených hodnot,
 - zaznamenání a archivaci poruchy měřicího zařízení,
 - dálkový přenos změřených a archivovaných hodnot minimálně 1 x denně.
- b) u typu měření B
 - změření přírůstku objemu za každou uplynulou hodinu včetně přepočtu na základní dodací podmínky,
 - archivaci naměřených a přepočtených hodnot,
 - zaznamenání a archivaci poruchy měřicího zařízení.
- c) u typu měření C/CM
 - změření objemového průtoku.

Způsob měření a typ měřicího zařízení určuje PDS.

V případě, že dojde k přerušení či ukončení dodávky plynů z důvodu neoprávněného odběru nebo neoprávněné distribuce, PDS obnoví dodávku plynů a zprovozní měřicí zařízení až po předložení kopie revizní zprávy (zápisu o ověření technického stavu) plynového zařízení, a to v termínu do 5 pracovních dnů ode dne předložení požadovaného dokumentu.

14. Provoz měřicího zařízení

PDS má právo jednotlivé části měřicího zařízení zajistit proti neoprávněné manipulaci. Zjistí-li zákazník porušení měřicího zařízení nebo jeho zajištění, je povinen to neprodleně oznámit PDS.

Zákazník provozuje své OPZ tak, aby nedošlo k poškození nebo nežádoucímu ovlivnění přesnosti a funkčnosti měřicího zařízení. Předchází zejména skokovému spuštění nebo přerušení odběru, pulzacím průtoku v oblasti měřicího zařízení, provozování OPZ mimo rozsahy instalovaných měřidel, či jiným stavům, které by mohly mít za následek poškození měřidel nebo znemožnění jejich správné funkce. Pokud není z provozních důvodů možné se těmito popsáním stavům vyvarovat, zákazník tuto skutečnost neprodleně oznámí PDS a na svoje náklady po dohodě s PDS provede taková technická opatření, která zajistí bezporuchovou, správnou a přesnou funkci měřicích zařízení.

15. Dopočet odběru plynu při poruše měřicího zařízení

V případě poruchy měřicího zařízení se použije údaj o naměřeném množství plynu měřicím zařízením záložní řady, pokud je záložní řada na měřicím místě nainstalována.

Pokud je na OM instalováno kontrolní měřicí zařízení jiné než měřicí zařízení PDS, použije se údaj o množství plynu naměřený na tomto kontrolním zařízení, a to za podmínky, že spotřeba stanovená tímto měřicím zařízením je prokazatelná a není zjevně nepřiměřená historické spotřebě, případně druhu a skladbě spotřebičů zákazníka.

Pokud nelze z důvodu poruchy měřicího zařízení určit skutečně odebrané množství plynu za určité fakturační období nebo jeho část, vypočte se odebrané množství plynu, není-li smluvně dojednáno jinak, na základě množství plynu dodaného v předchozím fakturačním období.

Při poruše dálkového přenosu dat, nebo dojde-li k pochybnosti o správnosti přenesených dat z měřicího zařízení, se použije pro OM údaj zaznamenaný v archivu přepočítávače k ukončené plynárenské hodině nebo k ukončenému plynárenskému dni.

16. Dopočet odběru plynu při neoprávněném odběru

Způsob výpočtu škody způsobené neoprávněným odběrem plynu stanoví obecně závazný právní předpis¹.

17. Reklamace

Reklamace je právní jednání, kterým uživatel požaduje prošetření nebo opravu uskutečněných, neuskutečněných nebo chybně uskutečněných činností, které vznikly v souvislosti s poskytovanými službami PDS.

¹ Vyhláška č. 108/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Podání reklamace je možné písemnou formou.

Uplatněná reklamace, s výjimkou reklamace zcela zjevné chyby či omylu, nemá odkladný účinek na splatnost vyúčtování.

Zjistí-li PDS nebo zákazník nedostatky ve vyúčtování množství dodaného plynu způsobené chybou měřicího zařízení nebo dálkového přenosu, chybným odečtem, chybným přepočtem apod. mají obě strany nárok na vzájemné vyrovnání. Reklamace podaná písemnou formou musí obsahovat označení OM, odůvodnění reklamace a případné další údaje pro vyřízení reklamace.

Při reklamaci chybného chodu měřicího zařízení PDS zajistí přezkoušení reklamovaného měřicího zařízení v příslušném autorizovaném metrologickém středisku. V případě, že měřicí zařízení vykazuje větší než povolenou odchylku, hradí náklady na přezkoušení měřicího zařízení (včetně nákladů na montážní práce a dopravu) PDS. V opačném případě hradí tyto náklady ta strana, která přezkoušení vyvolala.

18. Termíny a způsob odečtů a předávání údajů o naměřeném množství

U všech OM vyjma domácností provádí PDS odečty zpravidla jednou měsíčně a to nejpozději druhý pracovní den následujícího měsíce. V případě nedostupnosti měřicího místa provede PDS kvalifikovaný odhad spotřeby na základě spotřeby stejného měsíce předchozího roku.

Údaje o odebraném množství plynu za jednotlivé OM jsou příslušnému zákazníkovi předány společně s vyúčtováním dodávky.

19. Stanovení množství plynu při ukončení odběru zákazníka nebo při změně zákazníka na OM

Množství plynu odebraného zákazníkem při ukončení dodávky plynu nebo změně zákazníka se určí odečtem měřicího zařízení k danému dni ukončení dodávky nebo změny.

20. Mlčenlivost

PDS je povinen zachovávat mlčenlivost ohledně informací týkajících se smlouvy uzavřené se zákazníkem jakož i jiných skutečností souvisejících se službami poskytovanými PDS zákazníkovi (dále jen „důvěrné informace“), a to až do doby, kdy se tyto informace stanou veřejně známými.

PDS se zejména zavazuje nezpřístupňovat důvěrné informace veřejnosti ani je jinak poskytovat třetím osobám, ledaže by byl PDS k takovému zpřístupnění anebo zveřejnění důvěrných informací udělen předchozí souhlas uživatele.

Povinnost mlčenlivosti podle předchozích odstavců tohoto článku se neuplatní při plnění povinnosti PDS uložené obecně závaznými právními předpisy.

21. Závěrečná ujednání

Tento Řád byl zpracován PDS v souladu s ustanovením § 59 odst. 8 písm. w) energetického zákona a předložen ke schválení ERÚ, který jej na základě ustanovení § 97a energetického zákona schválil.

PDS zveřejní znění Řádu na svých internetových stránkách. Uživatel bude vyrozuměn o změně smluvních podmínek elektronicky nejpozději v den nabytí právní moci rozhodnutí, kterým byl Řád nebo jeho změny schváleny nebo před ERÚ schválenou účinností Řádu, má-li účinnost nastat až po právní moci rozhodnutí, kterým je Řád schválen.

PDS je povinen změnit Řád, jestliže je to nutné k dosažení souladu s novou úpravou obsaženou v obecně závazném předpise.

PDS je oprávněn změnit Řád, jedná-li se o změnu, která odráží praktické zkušenosti s provozem a údržbou distribuční soustavy nebo obchodní zvyklosti zachovávané obecně v odvětví distribuce plynu nebo změny v technologii používané při distribuci plynu.

Veškeré změny nebo doplnění Řádu jsou předkládány ERÚ a podléhají jeho schválení.

Tento Řád jakožto i všechny právní vztahy založené v souvislosti s dodávkou plynu PDS dle tohoto Řádu a Smlouvy se řídí právním řádem České republiky.

22. Přílohy

Nedílnou součástí tohoto Řádu jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1. Schéma distribuční soustavy degazačního (důlního) plynu
- Příloha č. 2. Schéma distribuční soustavy karbonského zemního plynu z povrchové degazace
- Příloha č. 3. Bezpečnostní list degazačního (důlního) plynu
- Příloha č. 4. Bezpečnostní list karbonského zemního plynu z povrchové degazace

Zpracoval: **Ing. Julian Dedek**
vedoucí úseku distribuce plynu

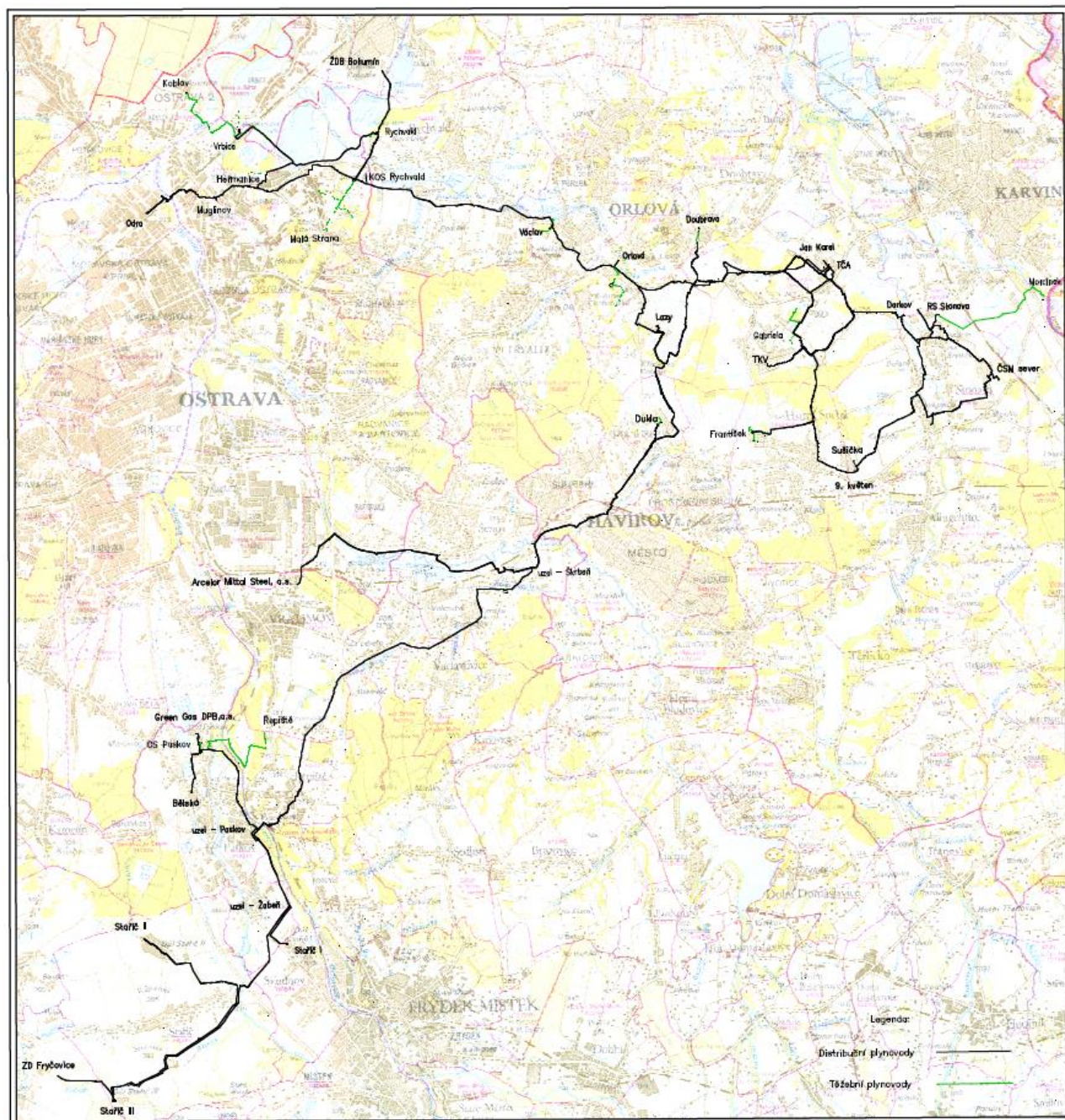
Schválil: **Ing. Vít Vládík, Ph.D.**
místopředseda představenstva

Ing. Jiří Koníček
člen představenstva a odpovědný zástupce za výkon licencované činnosti

V Paskově, dne ~~16.4.2017~~ 21. 12. 2020

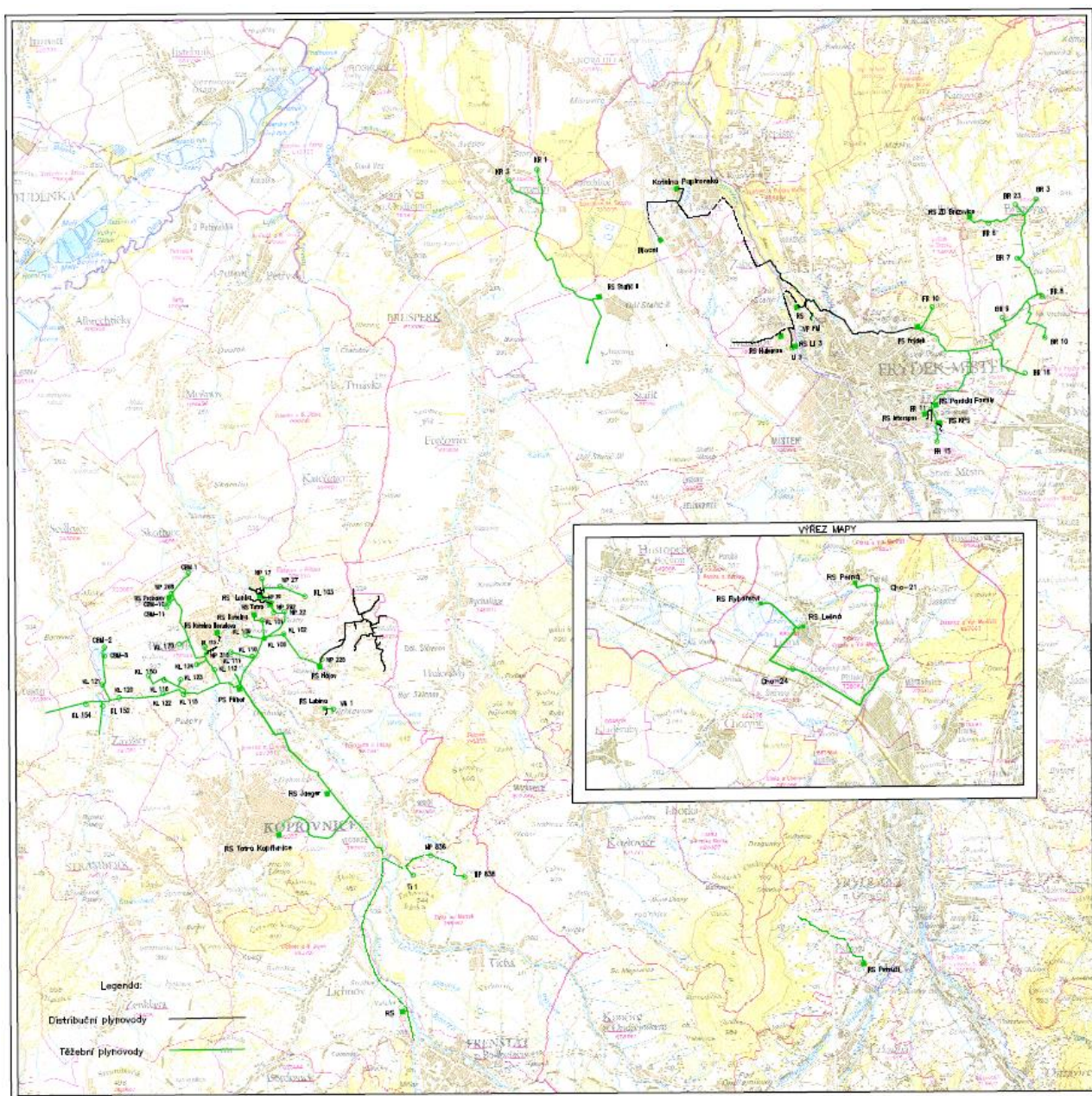
Příloha č. 1 Řádu PDS Green Gas DPB, a.s.

Schéma distribuční soustavy degazačního (důlního) plynu



Příloha č. 2 Řádu PDS Green Gas DPB, a.s.

Schéma distribuční soustavy karbonského zemního plynu z povrchové degazace



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 1 z 911

Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Degazační (důlní) plyn

Identifikační čísla - vícesložková chemická látka:

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

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

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.

Nedoporučená použití: nevhodný pro využití v domácnostech. ~~Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT (tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³~~
V případě distribuce plynu do domovních kotlen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻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

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 tlak do 0,05 MPa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 2 z 911

Standardní věty o nebezpečnosti:

H220: Extrémně hořlavý plyn

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 3 z 911

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

Degazační (důlní) plyn 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:	Methan
Chemický vzorec:	CH ₄
Obsah v (objemových%):	minimálně 3020
Číslo CAS:	74-82-8
Číslo ES:	200-812-7
Indexové číslo:	601-001-00-4
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]:	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	Oxid uhličitý^{[2][3]}
Chemický vzorec:	CO ₂
Obsah v (objemových%):	méně než 15
Číslo CAS:	124-38-9
Číslo ES:	204-696-9
Indexové číslo:	-
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]:	Press. Gas
Chemický název:	Dusík
Chemický vzorec:	N ₂
Obsah v (objemových%):	minimálně 10
Číslo CAS:	7727-37-9
Číslo ES:	231-783-9
Indexové číslo:	-
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]:	Press. Gas
Chemický název:	Kyslík
Chemický vzorec:	O ₂
Obsah v (objemových%):	méně než 5
Číslo CAS:	7782-44-7
Číslo ES:	231-956-9
Indexové číslo:	008-001-00-8
Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) ^[1]:	Ox. Gas 1;H270, Press. Gas

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 4 z 911

Další složky:

~~Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT (tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³. V případě distribuce plynu do domovních kotlen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.~~

[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.

Při zasažení očí:

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

Při požití:

nepředpokládá se tento způsob kontaminace.

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.

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 5 z 911

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 methanu: 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 energie.

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	9000 mg/m ³	45000 mg/m ³	0,556

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 6 z 911

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):

Limitní hodnoty					
Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
oxid uhličitý	8 hodin		Krátká doba		
	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
	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 degazačního (důlního) plynu. Kontrolním parametrem je obsah metanu v ovzduší (z hlediska fyzikálně-chemických vlastností).

Zjišťování, měření a kontrola hodnot koncentrací látek v ovzduší na pracovišti a následné 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.

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=1013,25hPa) bezbarvý plyn

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 7 z 911

Zápach (vůně):	bez zápachu
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:	152 °C (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:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 8 z 911

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 ~~30~~20% objemových „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.

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).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 9 z 911

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 – Degazační (důlní) plyn

– více složková chemická látka je Oznamována podle požadavků nařízení ES 1272/2008 (CLP) agentury 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

H220: Extrémně hořlavý plyn

H270: Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant

16.2 Zdroje informací:

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od dodavatele a nebo 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 Degazační (důlní) plyn neodorizovaný, dopravovaný soustavou středotlakých plynovodů. ~~Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT (tetrahydrothiofen) v množství 8 – 16 mg/Nm³–V případě distribuce plynu do~~

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 10 z 911

domovních kotelen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

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

Opravy, oddíl 2.2 doplněna H280; 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 v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Změna, oddíl 3.1 Další složky

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg.Nm⁻³.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Změna, oddíl 16.2, poslední věta

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

2. změna ze dne 14. 12. 2020

Změna, oddíl 1.2

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Nyní uvedeno:

V případě distribuce plynu do domovních kotelen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830
nařízením (EU) 453/2010 (I. příloha)

Obchodní název výrobku: Degazační (důlní) plyn
Datum vydání: 30. 08. 2016 (první vydání)
Datum 1. revize: 17. 02. 2017 (nahrazuje první vydání)
Datum 1 změny: 19. 07. 2017 (změna prvního vydání)
Datum 2 změny: 14. 12. 2020 (změna prvního vydání)

Stránka 11 z 911

Změna, oddíl 3.1 Obecná charakteristika – více složková látka

Dříve uvedeno:

Identifikace složek:	
Chemický název:	Methan
Chemický vzorec:	CH ₄
Obsah v (objemových%):	minimálně 30

Nyní uvedeno:

Identifikace složek:	
Chemický název:	Methan
Chemický vzorec:	CH ₄
Obsah v (objemových%):	minimálně 20

Změna, oddíl 3.1 Další složky

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Nyní uvedeno:

V případě distribuce plynu do domovních kotelen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Změna, oddíl 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
(spalitelná složka methan)

Dříve uvedeno:

Zápach (vůně): bez zápachu, v případě dodávek do domovních kotelen odorizován THT (tetrahydrothiofenem)

Nyní uvedeno:

Zápach (vůně): bez zápachu

Změna, oddíl 12.2 Persistence a rozložitelnost:

Dříve uvedeno:

oxiduje vzduchem. Výrobek obsahuje minimálně 30% objemových „skleníkového plynu“ methanu.

Nyní uvedeno:

oxiduje vzduchem. Výrobek obsahuje minimálně 20% objemových „skleníkového plynu“ methanu.

Změna, oddíl 16.2, poslední věta

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky do domovní kotelny látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Nyní uvedeno:

V případě distribuce plynu do domovních kotelen nebo distribuce plynu s obsahem methanu nižším než 30 % objemových, je plyn odorizován látkou Gasodor S-free v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

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 4011

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 množství 8-16 mg/Nm³ minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

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

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 1011

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:

P337: 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 4011

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: Chemický vzorec:	Metan CH ₄
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) ^[1] :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	Dusík
Chemický vzorec:	N ₂
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) ^[1] :	Press. Gas
Chemický název:	Oxid uhličitý ^{[2][3]}
Chemický vzorec:	CO ₂
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) ^[1] :	Press. Gas
Chemický název:	Etan
Chemický vzorec:	C ₂ H ₆
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) ^[1] :	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	Propan ^[2]
Chemický vzorec:	C ₃ H ₈
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) ^[1] :	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 1011

Identifikace složek:	
Chemický název: Chemický vzorec:	Směs butanů: butan a isobutan^[2] C ₄ H ₁₀
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) ^[1]:	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas
Chemický název:	Oxid uhelnatý^{[2][3]}
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) ^[1]:	Flam. Gas 1; H220, Press. Gas Repr. 1A; H360D, Acute Tox. 3; H331 STOT RE 1; H372
Chemický název:	Kyslík
Chemický vzorec:	O ₂
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) ^[1]:	Ox. Gas 1; H270, Press. Gas

Další složky:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³ minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

[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 1011

energie. Vhodný pro využití v domácnostech. Plyn je odorizován případně dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³ minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

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 ³	45000 mg/m ³	0,556
Propan-butan (LPG), CAS: 68476-85-7	1800 mg/m ³	4000 mg/m ³	0,339
Oxid uhelnatý CAS: 630-08-0	30 mg/m ³	150 mg/m ³	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):

Limitní hodnoty					Poznámka
Název činitele	8 hodin		Krátká doba		
	mg.m ⁻³	PP ^m	mg.m ⁻³	pp ^m	
	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 následné 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 1011

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:	152°C (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 ³ /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 ³)
Spalné teplo obj. 15°C:	10 - 11 (kWh/m ³)
Výhřevnost :	9,3 - 9,9 (kWh/m ³)
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 1011

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 Oznamována 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 1011

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 množství 8-16 mg/Nm³ minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

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/Nm³.

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Změna, oddíl 3.1 Další složky

Dříve uvedeno:

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

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Změna, oddíl 7.3, poslední věta

Dříve uvedeno:

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

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky odběratelům látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.

Změna, oddíl 16.2, poslední věta

Dříve uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky látkou THT(tetrahydrothiofen) v množství 8-16 mg/Nm³.

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 ~~40~~11

Nyní uvedeno:

Plyn je odorizován v případě dodávky látkou THT(tetrahydrothiofen) v minimální koncentraci 9,1 mg.m⁻³.