



Prefettura di Foggia - Ufficio Territoriale del Governo  
Area V – Protezione Civile, Soccorso Pubblico e Difesa Civile

# Allegato 2

**SCHEMA DI SICUREZZA DEL GPL**  
**(estratto sezione 8 notifica edizione giugno 2013)**

**PIANO DI EMERGENZA ESTERNA**  
**( Prima Edizione - Giugno 2013)**



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>12 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

### GAS DI PETROLIO LIQUEFATTO (GPL)

*(Data di compilazione: 31-10-2010; Revisione 1 del 17-03-2013)*

<b>SEZIONE 1:</b>	<b>IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA</b>
-------------------	--

#### 1.1. Identificazione del prodotto

Gas liquefatti, normalmente definiti anche con l'acronimo GPL.

Nome della sostanza	: GAS DI PETROLIO LIQUEFATTO *
Nomi commerciali o sinonimi	: MISCELA A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B e C **
Numero EINECS	: 649-202-00-6
Numero CAS	: 68476-85-7
Numero CEE	: 270-704-2
Numero ONU	: 1965

*Ndr:*

- \*- *Nell'EINECS e nell'ELINCS sono identificate numerose sostanze definite come "gas di petrolio", che si differenziano soprattutto in funzione della loro origine. Le loro proprietà e caratteristiche sono generalmente analoghe e sono, conseguentemente, soggette alle stesse esigenze di classificazione ed etichettatura. L'identificazione del prodotto e la scelta della rubrica più appropriata è compito del produttore/importatore.*
- \*\* - *I nomi commerciali e sinonimi riportati sono mutuati dalle normative internazionali per il trasporto di merci pericolose. Per le sostanze suddette, rubricate sotto UN 1965, IDROCARBURI GASSOSI IN MISCELA LIQUEFATTA, N.A.S., i seguenti nomi, usati nel commercio, sono ammessi per la designazione della materia:*
  - BUTANO per le MISCELE A, A01, A02 e A0
  - PROPANO per la MISCELA C

#### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza e usi sconsigliati.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>13 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

Gli usi più comuni sono:

combustibile per usi domestici, industriali ed agricoli, carburante per motori a combustione interna, propellenti, espandenti, refrigeranti.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fornitore: *CL.BAR.GAS SRL*

Indirizzo completo SP 143 Km. 3,300 71042 CERIGNOLA (FG) Telefono n°0885 418344

Persona competente responsabile della SDS CIRULLI MARISA (cirullimaris@gmail.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza 3939382487 – 3939382488 (funziona H 24)**

**SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

**2.1. Classificazione della sostanza**

Classificazione della sostanza secondo la direttiva 67/548/CEE:

- F+, R 12.

Classificazione risultante dall'applicazione del Regolamento 1272/2008

- Codici di classe e categoria di pericolo:

**Flam. Gas 1: H220**

**Press. Gas: H280**

**2.2. Elementi dell'etichetta**

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CLBAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>14 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

*NdR: il presente paragrafo riporta due esempi di etichettatura applicabili rispettivamente a prodotto distribuito in bombole ad uso combustione e a prodotto sfuso ad uso autotrazione.*

*la scelta del tipo di etichettatura da adottare nella propria Scheda Dati di Sicurezza è demandato alla azienda in funzione della destinazione d'uso del prodotto distribuito*

L'etichettatura per la sostanza, imballata in bombole ricaricabili o in cartucce metalliche non ricaricabili conformi alla UNI EN 417, si compone dei seguenti elementi \*:



GHS 02

(Gas infiammabili, categoria di pericolo1)



GHS 04

(Gas sotto pressione: gas liquefatti)

**pericolo**

H220: gas altamente infiammabile

P102: tenere fuori dalla portata dei bambini

P210: tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare

P403: conservare in luogo ben ventilato

*\*NdR: L'etichettatura per le bombole ad uso combustione è semplificata in forza della deroga di cui all'Allegato 1, Sezione 1.3.2.1 del Regolamento 1272/108.*

Etichettatura per GPL sfuso ad uso autotrazione

CLBAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>15 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**



GHS 02

(Gas infiammabili, categoria di pericolo I)



GHS 04

(Gas sotto pressione: gas liquefatti)

**PERICOLO**

H220: Gas altamente infiammabile

H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato

P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini

P210, Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. Non fumare

P377: In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo

P381: Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo

P410+403: Conservare in luogo ben ventilato e proteggere dai raggi solari

**2.3. Altri pericoli**

Nelle prescritte condizioni di stoccaggio e d'uso il prodotto non presenta rischi per gli utilizzatori.

Di seguito si forniscono informazioni su altre condizioni di pericolo che, pur non determinando la classificazione della sostanza, possono contribuire al pericolo generale della sostanza:

- l'accumulo di vapori in ambienti confinati può formare miscela esplosiva con l'aria specialmente in ambienti chiusi o dentro recipienti vuoti, non bonificati;
- l'accumulo di vapori in ambienti confinati può produrre asfissia (per carenza di ossigeno);

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>16 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

- i vapori sono invisibili anche se l'espansione del liquido produce nebbia in presenza di aria umida;
- i vapori hanno densità superiore all'aria e tendono a ristagnare in prossimità del suolo,
- il contatto con il liquido può provocare gravi lesioni da congelamento alla cute e agli occhi;
- la combustione produce CO<sub>2</sub> (anidride carbonica), gas asfissiante. In carenza di ossigeno, per insufficiente aerazione/ventilazione/scarico dei fumi, può produrre CO (monossido di carbonio), gas fortemente tossico;
- Il forte riscaldamento del contenitore (ad esempio, in caso di incendio) provoca un notevole aumento di volume del liquido e di pressione, con pericolo di scoppio del recipiente che lo contiene.

**SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1. Sostanze**

La sostanza identificata come Gas di Petrolio Liquefatto (GPL)- Numero EINECS: 649-202-00-6, Numero CAS: 68476-85-7- è derivata dalla distillazione e lavorazione del petrolio o da pozzo di estrazione per separazione dal gas naturale o da alcuni processi chimici.

Il GPL è costituito principalmente da una MISCELA di propano e butano. Nella composizione commerciale può contenere piccole quantità di altri idrocarburi saturi (etano, isobutano e pentano) o insaturi (propilene e buteni) che non presentano pericoli diversi da quelli caratteristici della sostanza indicati sezione 2.

**Non contiene 1.3 butadiene in quantità superiore a 0,1%.**

A livello di impurezze ed additivi, se destinato alla combustione contiene un prodotto denaturante, a base di acetilacetone, nella misura di 4 g ogni 100 kg di GPL, come stabilito dal D.M. 21.3.1996 del Ministero delle Finanze.

Il GPL può, inoltre, contenere un prodotto odorizzante a base di tertbutilmercaptano, al fine di renderne rilevabile la presenza già a concentrazioni inferiori al L.I.E., ai sensi della Legge 6.12.1971, n. 1083.

L'odorizzazione del gas deve essere realizzata secondo la norma UNI 7133 (gas combustibili) e secondo UNI EN 589 (GPL per autotrazione).

I prodotti suddetti sono comunque presenti in concentrazioni inferiori ai limiti prescritti.

**3.2. Miscele:**

Non applicabile

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>17 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

**SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso (4.1.1. e 4.1.2.)**

In caso di:

- Inalazione (fase gassosa):
  - allontanare l'infortunato dalla zona inquinata;
  - sottoporre immediatamente l'infortunato a cure mediche qualora vi siano sintomi attribuiti ad inalazione di vapori;
  - praticare la respirazione artificiale nel caso l'infortunato abbia serie difficoltà di respirazione.
- Contatto con la pelle (fase liquida):
  - irrigare con acqua la zona cutanea interessata; togliere con cautela gli indumenti e irrigare abbondantemente la parte lesa con acqua.
  - ricorrere al medico per il trattamento di eventuali lesioni da freddo.
- Contatto con gli occhi (fase liquida):
  - irrigare abbondantemente con acqua a palpebre ben aperte; ricorrere al più presto ad un medico specialista.
- Ingestione:
  - non applicabile.

**4.2 Principali sintomi ed effetti sia acuti che ritardati.**

Non applicabile.

**4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.**

Non applicabile.

**SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**

**5.1. Mezzi di estinzione**

Incendi di GPL di piccola entità possono essere spenti con estintori adatti per fuochi di classe C, ad esempio del tipo a polvere chimica o del tipo ad anidride carbonica.

Non sono adeguati ai fuochi di GPL gli estintori ad acqua o a schiuma.

L'impiego di estintori a polvere chimica e ad anidride carbonica è indicato anche per lo spegnimento di incendi coinvolgenti il mezzo di trasporto.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>18 di 38</b>
<b>SCHEDE DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

**5.2. Pericoli speciali derivati dalla sostanza**

La combustione della sostanza produce anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), gas asfissiante. In carenza di ossigeno, per insufficiente aerazione/ventilazione può produrre fumi tossici di monossido di carbonio (CO).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Non spegnere un incendio se non si è sicuri di poter intercettare il flusso del gas.

E' preferibile avere un rilascio incendiato anziché una nuvola di gas che si espande e può trovare una fonte di accensione.

Raffreddare con acqua bombole e serbatoi investiti dal fuoco per evitarne il surriscaldamento (con conseguente possibilità di scoppio).

Rilasci incendiati di notevole entità, quando non si riesce a spegnerli mediante intercettazione del flusso del gas, vanno ridotti e mantenuti sotto controllo con l'uso di idranti a getto frazionato.

Usare acqua nebulizzata o a getto frazionato per diluire, al disotto del limite inferiore d'esplosività, la concentrazione di eventuali nubi di gas.

L'equipaggiamento speciale per gli addetti antincendio deve prevedere caschi, visiere, guanti e, nei casi più gravi, tute antincendio ed autorespiratori.

**SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenze.**

- Non usare apparecchiature elettriche se non a sicurezza (ad es., antideflagranti);
- bloccare il rilascio all'origine se è possibile farlo senza rischio;
- evitare il contatto del liquido con la pelle e con gli occhi.

**6.1.1. Per chi non interviene direttamente.**

In caso di fuoriuscite o rilasci accidentali di sostanze, si raccomanda di :

- indossare indumenti antistatici in cotone o in lana e scarpe antistatiche. Evitare i tessuti sintetici;
- rimuovere le fonti di accensioni e predisporre un'adeguata ventilazione;
- isolare l'area di pericolo ed evacuare l'area stessa;
- impedire che il gas invada luoghi ribassati (es.: chiusini, cantine, ecc.), tenendo presente che i vapori sono più pesanti dell'aria;
- informare le Autorità competenti in accordo con i piani per l'emergenza.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_





<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>19 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

**6.1.2. Per chi interviene direttamente**

In caso di fuoriuscite o rilasci accidentali di sostanze, si raccomanda di:

- indossare indumenti antistatici in cotone o in lana a protezione totale del tronco e degli arti;
- proteggere gli occhi con occhiali o visiera;
- indossare scarpe antistatiche;
- proteggere le mani con guanti adeguati.

**SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:**

- Evitare le dispersioni in atmosfera;
- Movimentare il prodotto con sistemi a circuito chiuso;
- Operare in luoghi ben ventilati;
- Non operare in presenza di fonti di accensione;
- Usare attrezzi antiscintilla.
- Curare la corretta messa a terra delle apparecchiature e prevenire l'accumulo di cariche elettrostatiche durante le operazioni di travaso e di imbottigliamento;

Ai fini igienici si raccomanda:

- Non mangiare, bere e fumare nelle zone di lavoro;
- Lavare le mani dopo l'uso;
- Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro**

- I depositi, gli stabilimenti di imbottigliamento e travaso devono essere progettati, realizzati e gestiti secondo le specifiche regole tecniche di prevenzione incendi. Di seguito elencate.
  - D.M. 13 ottobre 1994 "Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione, l'installazione e l'esercizio dei depositi di GPL in serbatoi fissi di capacità complessiva superiore a 5 m<sup>3</sup> e/o in recipienti mobili di capacità complessiva superiore a 5.000 kg", e s.m.i. (Min. Interno)
  - Decreto 14 maggio 2004 "Regola tecnica di prevenzione incendi per l'installazione e l'esercizio dei depositi di GPL con capacità complessiva non superiore a 13 m<sup>3</sup>." (Min. Interno)
  - Circolare 20 settembre 1956, n. 74 del Ministero dell'Interno, per le seguenti parti:
    - Parte Seconda "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio dei depositi di GPL in bombole, fino a 5.000 kg"
    - Parte Terza "Norme di sicurezza per le rivendite di GPL, fino a 75 kg"

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>20 di 38</b>
<b>SCHEDE DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

- Parte Quarta “Norme di sicurezza per gli impianti centralizzati di distribuzione di GPL in bombole, per usi civili, fino a 2.000kg”
  - UNI 7131 “Impianti a GPL per uso domestico e similare non alimentati da rete di distribuzione. Progettazione, installazione, esercizio e manutenzione”
- Gli impianti di distribuzione stradale di GPL per uso autotrazione devono essere costruiti ed eserciti in conformità alle disposizioni del DPR 340/03 “Regolamento recante disciplina per la sicurezza degli impianti di distribuzione stradale di G.P.L. per autotrazione” e s.m.i.
- Nelle zone classificate secondo la Direttiva ATEX, impiegare apparecchiature ed impianti elettrici a sicurezza, in esecuzione Ex, gruppo II G, classe di temperatura non inferiore a T2.
- I serbatoi fissi, come attrezzature a pressione, devono rispettare i requisiti di progettazione e costruzione previsti dalla direttiva 97/23/CE (PED) ed essere sottoposti a verifica periodica a termini delle norme nazionali (in particolare: il decreto 1° dicembre 2004, n. 329 del MAP ed il decreto interministeriale 11 aprile 2011).
- I recipienti mobili (bombole, fusti, autobotti, ecc.) devono rispettare i requisiti di progettazione, costruzione ed esercizio previsti dalla direttiva 2010/35/UE (TPED) e dalle norme ADR.
- Non immagazzinare con gas ossidanti.

**7.3 Usi finali specifici**

L’immagazzinamento e la manipolazione di prodotto destinato all’uso per accendini, ricariche di accendini, aerosol e cartucce a gas con i relativi contenitori devono rispettare le norme ADR, in particolare le istruzioni di imballaggio P003.

<b>SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>
---

**8.1 Parametri di controllo**

Le concentrazioni pericolose per inalazione professionale, oltre le quali è prevedibile un danno da esposizione sono riprese dal documento della ACGIH “Threshold Limit Value (TLV’s) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEI’s), edizione 2012.

TLV-TWA : 1000 ppm \*

*Concentrazione media ponderata nel tempo, su una giornata lavorativa convenzionale di 8 ore e su 40 ore lavorative settimanali, alla quale si ritiene che quasi tutti i lavoratori possano essere ripetutamente esposti, giorno dopo giorno, senza effetti negativi.*

*\* I TLV specifici per il GPL sono stati rimossi nel 2004. Il valore tabulato, in conformità con l’aggiornamento 2012, fa riferimento a “Idrocarburi alifatici: Alcani [C1-C4]”.*

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d’incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>21 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

**8.2 Controlli dell'esposizione.**

**a) Protezione degli occhi/volto**

Usare occhiali di sicurezza, visiere, schermi facciali a protezione da spruzzi di liquido.

**b) Protezione della pelle**

Usare indumenti antistatici completi, atti a coprire anche gli arti superiori e inferiori.

**Protezione delle mani**

Usare guanti in pelle/crosta e disporre di guanti termoisolanti con protezione dell'avambraccio (alla moschettiera) per eventuale emergenza.

**c) Protezione respiratoria**

In caso di interventi in luoghi con presenza di gas, usare autorespiratori;

**d) Pericoli termici**

Contro i pericoli di ustioni da freddo per getto di liquido, usare visiere o schermi facciali, guanti termoisolanti e indumenti a copertura completa del tronco e degli arti

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Non vi sono evidenze in materia.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>22 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

<b>SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE</b>
--

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico stabilizzato:	gas liquefatto a pressione
Colore:	incolore
Odore:	caratteristico, sgradevole e costante; può essere odorizzato per uso combustione o autotrazione (1)
Soglia olfattiva	25% L.I.E. con odorizzante
PH:	neutro
* Massa volumica del liquido a 15° C, in Kg/l:	da 0,508 (propano) a 0,585 (butano), (metodo ASTM D 1657)
* Massa volumica del vapore a 15° C, in Kg/m <sup>3</sup>	da 1,86 (propano) a 2,45 (butano)
Densità relativa all'aria (fase vapore)	da 1,5 (propano) a 2,0 (butano)
* Tensione di vapore (assoluta) a 15°C, in bar:	da 7,5 (propano) a 1,8 (butano), (metodo ASTM D 1267)
* Punto di ebollizione in °C:	da - 42 (propano) a - 0,5 (butano)
* Punto di fusione in °C:	da - 187 (propano) a - 138 (butano)
* Punto di infiammabilità, in °C:	da - 104 (propano) a - 60 (butano)
* Temperatura di autoaccensione, in °C:	da 468 (propano) a 405 (butano)
* Punto critico, in °C:	da 96,5 (propano) a 151 (butano)
Limite inferiore e superiore di infiammabilità in aria, % in volume	Inferiore: 1,86 ÷ 2,27 Superiore: 8,41 ÷ 9,5
Solubilità in acqua:	trascurabile
** Viscosità dinamica del liquido, in Pa x s	da 11x10 <sup>-5</sup> (propano) a 17x10 <sup>-5</sup> (butano)

**9.2 Altre informazioni**

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>23 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

** Conducibilità termica in fase liquida a 15°C in W/m x °C:	13 x 10 <sup>-2</sup>
***Conducibilità elettrica in fase liquida (a 0°÷ 20°C) in Ω <sup>-1</sup> x m <sup>-1</sup>	0,1 + 0,5 x 10 <sup>-12</sup> (propano), 1 + 5 x 10 <sup>-12</sup> (butano)
Idoneità materiali:	Scioglie i grassi e attacca la gomma naturale Non corrode i materiali metallici
Solventi:	metanolo, etanolo, etere

*Note:*

\* *Le MISCELE intermedie sono caratterizzate da valori proporzionali alle rispettive percentuali.*

\*\* *Technical Data Book – A.P.I. (2<sup>nd</sup> edition, 1970)*

\*\*\* *Encyclopédie des gaz – ELSEVIER (1976)*

*(1) Quando non sufficientemente odorosi, i GPL vengono odorizzati allo scopo di consentirne il rilevamento olfattivo prima del raggiungimento di concentrazioni pericolose in caso di dispersioni in aria. (legge 6.12.1971, n. 1083, e norma UNI 7133).*

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>24 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

**SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'**

**10.1 Reattività**

Può formare miscele esplosive in miscela con aria

**10.2 Stabilità chimica**

Non si evidenziano condizioni di instabilità.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non si evidenziano condizioni che possano dar luogo a reazioni pericolose.

**10.4 Condizioni da evitare**

Evitare il forte riscaldamento del prodotto e dei contenitori.

Evitare la rapida decompressione dei contenitori in quanto genera forte raffreddamento, con temperature anche molto minori di 0°C.

**10.5 Materiali incompatibili**

Incompatibile con agenti ossidanti.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso di innesco, brucia con reazione esotermica e produzione di ossidi di carbonio (CO<sub>2</sub>, CO)

Non si evidenzia la possibilità di degradazione con formazione di prodotti instabili.

Non si evidenzia la necessità di stabilizzanti.

**SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1 Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non sono disponibili dati sperimentali sull'assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione del prodotto nel suo complesso, però sono disponibili numerosi studi tossicocinetici sui principali costituenti. Dahl et al. (1988) hanno studiato e comparato l'assorbimento di vari

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>25 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

idrocarburi in fase gassosa nei ratti. Gli studi tossicocinetici riguardano gli alcheni, alchini, alcani a catena lineare ed alcani ramificati, idrocarburi ciclici ed aromatici. Si è concluso che l'assorbimento tende ad aumentare con l'aumentare del peso molecolare così come le molecole non ramificate sono più facilmente assorbibili rispetto a quelle ramificate e le molecole aromatiche sono più facilmente assorbite rispetto alle paraffine. Gli alcani a catena corta C1-C4 che esistono in forma di vapore a temperatura ambiente, sono scarsamente assorbiti e, se assorbiti, vengono normalmente rapidamente espirati.

**11.2 Informazioni tossicologiche**

**a) Tossicità acuta:**

Il prodotto è costituito da gas a temperatura e pressione ambiente per cui considerazioni sulla tossicità orale e cutanea non sono ritenute rilevanti.

**Orale:** In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto poiché il gas di petrolio è infiammabile a temperatura ambiente e in grado di formare miscele esplosive con l'aria. Un elevato rischio di incendio e di esplosione sarebbe associato a qualsiasi test a concentrazioni significative.

**Inalazione:**

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi. Tali risultati non portano ad alcuna classificazione nell'ambito della normativa sulle sostanze pericolose

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
<b>Via Inalatoria</b>			
RATTO Inalazione	LC50 (15 minuti):800000 ppm (maschi/femmine)  LC50 (15 minuti):14442738	Studio chiave Propano	Clark DG and Tiston DJ (1982)

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b>	<i>Pagina:</i>
	S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<b>26 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
	mg/m3 (M/F) LC50 (15 minuti):1443 mg/l (M/F)		
Studi sull'uomo Popolazione Generale	L'odore non è rilevabile sotto 20.000 ppm (2%) e una concentrazione di 100.000 ppm (10%) ha prodotto lieve irritazione per gli occhi, naso e delle vie respiratorie ma ha causato lievi vertigini nel giro di pochi minuti.	Peso delle evidenze	Anon 1982 Herman (Chairman 1966)

**Cutanea:** In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto poiché gas di petrolio infiammabile a temperatura ambiente e in grado di formare miscele esplosive con l'aria. Un elevato rischio di incendio e di esplosione sarebbe associato a qualsiasi test a concentrazioni significative.

**b) Corrosione/irritazione cutanea**

In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto poiché gas di petrolio infiammabile a temperatura ambiente e in grado di formare miscele esplosive con l'aria. Un elevato rischio di incendio e di esplosione sarebbe associato a qualsiasi test a concentrazioni significative. Alcuni studi dose-risposta condotta sull'uomo dimostrano che il propano e il butano non hanno effetti irritanti e corrosivi per pelle e mucose. Il contatto con il gas liquefatto può produrre ustioni da freddo.

**c) Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_





<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>27 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto poiché gas di petrolio infiammabile a temperatura ambiente e in grado di formare miscele esplosive con l'aria. Un elevato rischio di incendio e di esplosione sarebbe associato a qualsiasi test a concentrazioni significative.

**d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

*Sensibilizzazione respiratoria*

Non sono disponibili studi che indicano questo tipo di effetto

*Sensibilizzazione cutanea*

In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto.

**e) Mutagenicità delle cellule germinali**

Nessuna evidenza di genotossicità per i maggiori componenti del GPL. Inoltre il prodotto contiene benzene, e 1,3-butadiene in C <0,1%, pertanto non è classificato mutageno ai sensi della normativa sulle sostanze pericolose.

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi del Dossier di registrazione

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Test in Vitro Test di Ames in Salmonella strains OECD TG 471	Negativo	Studio chiave Metano	National Toxicology Program (1993)
Test in Vitro Test di Ames in Salmonella typhimurium OECD TG 471	Negativo	Studio chiave Propano	Kirwin CJ and Thomas WC (1980)
Test in Vivo Test del micronucleo	Negativo	Studio chiave GPL	Huntingdon Life Sciences (HLS)

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>28 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

RATTO Inalazione OECD Guideline 474			(2009b)
---	--	--	---------

**f) Cancerogenicità**

Nessuna evidenza di cancerogenicità per i maggiori componenti del GPL. Inoltre il prodotto contiene benzene, e 1,3-butadiene in C <0,1%, pertanto non è classificato cancerogeno ai sensi della normativa sulle sostanze pericolose.

**g) Tossicità per la riproduzione**

*Tossicità per la riproduzione:*

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi. La maggior parte degli studi non ha mostrato prove coerenti di tossicità per la fertilità, pertanto il prodotto non è classificato tossico per la riproduzione ai sensi della normativa sulle sostanze pericolose.

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
Studio in vivo RATTO Esposizione inalatoria 13 sett., 6 h/g., 5 g/sett.) OECD Guideline 413 EPA OPPTS 870.3465 (90-	NOAEC: 10000 ppm (M/F) Nessun effetto sul ciclo mestruale, sulla spermatogenesi, mobilità e conta spermatica.	Studio chiave GPL	Huntingdon Life Sciences (HLS) (2009b)

*Tossicità sullo sviluppo/teratogenesi:*

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi. La maggior parte degli studi non ha mostrato prove coerenti di tossicità sullo sviluppo/ teratogenesi per i principali componenti del GPL. Inoltre il prodotto non contiene monossido di carbonio in concentrazione superiore allo 0,2%, pertanto non è classificato tossico per la riproduzione ai sensi della normativa sulle sostanze pericolose.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CI.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b>	<i>Pagina:</i>
	S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<b>29 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

Metodo	Risultato	Commenti	Fonte
<p>Studio in vivo RATTO</p> <p>Esposizione inalatoria M: 2 sett. prima dell'accoppiamento e 28 g. (minimo) dopo l'accoppiamento F: 2 sett. prima dell'accoppiamento 0-19 g. di gestazione 6 h/g., 5 g. a sett.</p> <p>Concentrazioni: 0, 1600, 5000 and 16000 ppm</p> <p>OECD Guideline 422 EPA OPPTS 870.3650</p>	<p>NOAEC (tossicità materna): 16000 ppm (nessun effetto di tossicità sistemica alla concentrazione più alta testata)</p> <p>NOAEC (tossicità materna): 19678 mg/m<sup>3</sup> aria</p> <p>NOAEC (tossicità sullo sviluppo): 16000 ppm (nessun effetto sullo sviluppo )</p> <p>NOAEC (tossicità sullo sviluppo): 19678 mg/m<sup>3</sup> air</p>	<p>Studio chiave Etano (read- across)</p>	<p>Huntingdon Life Sciences (HLS) (2010a)</p>

**h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola:**

Non sono disponibili informazioni

**i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta:**

**Orale:**

In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto poiché gas di petrolio infiammabile a temperatura ambiente e in grado di formare miscele esplosive con l'aria. Un elevato rischio di incendio e di esplosione sarebbe associato a qualsiasi test a concentrazioni significative.

**Cutanea:**

In conformità con il punto 2 dell'allegato XI del regolamento REACH, tale studio non deve essere condotto poiché gas di petrolio infiammabile a temperatura ambiente e in grado di formare

CI.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>30 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

miscele esplosive con l'aria. Un elevato rischio di incendio e di esplosione sarebbe associato a qualsiasi test a concentrazioni significative.

**Inalazione:**

Propano: In uno studio condotto per un periodo di 6 settimane su ratti maschi e femmine non si sono osservati effetti neurologici, ematologici, o clinici. A dosi di 12.000 ppm gli animali di sesso maschile hanno mostrato una diminuzione del 25% di peso durante la prima settimana di esposizione.

La concentrazione più bassa alla quale si sono osservati effetti avversi (LOAEC) in questo studio è di 12.000 ppm (equivalente a 21.641 mg/m3).

**j) Pericolo di aspirazione:**

Non applicabile.

**Altre informazioni**

Non sono disponibili ulteriori informazioni

<b>SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE</b>
--

**INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non sono disponibili dati misurati per gli endpoint della tossicità acquatica e non sono stati derivati i PNEC(S) per le acque dolci, acque marine, sedimenti e suolo. In conformità con la colonna 2 di REACH, allegato VII e VIII, le prove di tossicità acuta non devono essere realizzate se esistono fattori attenuanti che indichino che la tossicità acquatica è improbabile. Questo prodotto è costituito da sostanze gassose a temperatura e pressione standard, le quali sono principalmente ripartite in aria piuttosto che acqua sedimenti e suolo.

**12.1 Tossicità**

Di seguito è riportata una sintesi degli studi maggiormente rappresentativi.

Endpoint	Risultato	Commenti
----------	-----------	----------

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>31 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

Endpoint	Risultato	Commenti
<b>Tossicità acquatica</b>		
Invertebrati Daphnia Breve termine	LC50 48/h: 14,22 mg/l	Studio chiave CAS 106-97-8 (Butano) USEPA OPP (2008)
Pesce Breve termine	L50 96/h: 24,11 mg/l	Studio chiave CAS 106-97-8 (Butano) QSAR EPA 2008

**12.2 Persistenza e degradabilità**

*Degradabilità abiotica*

Questo prodotto può contribuire alla formazione di ozono nell'atmosfera in prossimità della superficie. Tuttavia, la formazione fotochimica di ozono dipende da una complessa interazione di altri inquinanti atmosferici e delle condizioni ambientali.

*Degradabilità biotica:*

Sono stati condotti degli studi di QSAR con l'etano il quale ha una biodegradabilità del 100% in 16 giorni. L'etano non è un componente dei gas di petrolio ma la sua struttura è rappresentativa dello stream, ed è possibile un read- across, pertanto sulla base di quanto detto sopra il prodotto è biodegradabile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Il log Pow per il GPL è stimato nel range 1,09-2,8, pertanto il prodotto non è bioaccumulabile.

**12.4 Mobilità nel suolo**

*Assorbimento Koc:* i test standard per questo endpoint non sono applicabili alla sostanze UVCB

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I dati mostrano che le proprietà del prodotto non soddisfano i criteri specifici dettagliati nell'allegato XIII o non permettono un confronto diretto con tutti i criteri di cui all'allegato XIII, ma tuttavia, indicano che il prodotto non avrebbe tali proprietà, per cui lo stesso non è considerato un PBT / vPvB.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>32 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

**12.6 Altri effetti avversi**

Non presenti.

**SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 Metodo di trattamento dei rifiuti**

Prendere tutte le misure necessarie per evitare la dispersione di prodotto in atmosfera.

Non smaltire la sostanza nelle fognature e nell'ambiente.

Non smaltire attraverso le acque reflue.

In caso di smaltimento di prodotto per emergenza, se ne consiglia la combustione sotto controllo di tecnico qualificato.

Non esiste un problema di smaltimento di contenitori relativi all'utilizzo, trasporto e stoccaggio, in quanto i contenitori (bombole, fusti, ecc.) sono normalmente ricaricabili.

I contenitori non più riutilizzabili vanno messi fuori servizio secondo la norma UNI EN 12816 e smaltiti secondo il D.Lgs 152/2006 e s.m.i..

**SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

**14.1 Numero ONU**

UN 1965

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

IDROCARBURI GASSOSI IN MISCELA LIQUEFATTA, N.A.S., come:

MISCELA A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B e C

Per le MISCELE suddette, i seguenti nomi, usati nel commercio, sono ammessi per la designazione della materia:

Butano per le MISCELE A, A01, A02 e A0;

Propano per la MISCELA C

**14.3 Classe di pericolo connesso al trasporto**

Classe 2

Codice di classificazione 2F

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>33 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

Etichette di pericolo 2.1

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Non applicabile

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Il trasporto per via mare è sottoposto alle norme I.M.D.G., Divisione 2.1, rubricato sotto UN 1965 o UN 1075.

La sostanza non è pericolosa per l'ambiente.

Il trasporto per via aerea è sottoposto alle norme I.C.A.O. / I.A.T.A., Divisione 2.1, rubricato sotto UN 1965 o UN 1075.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Prima di iniziare il trasporto di bombole:

- Accertare che il carico sia ben assicurato;
- Accertare che il rubinetto sia chiuso a tenuta;
- Accertare che il tappo sia correttamente applicato sull'uscita del rubinetto.



Etichetta trasporto: 2.1

In alternativa, simbolo (fiamma e numero) nero oppure bianco su fondo rosso.

**SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

- 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza:**
- D.Lgs 17 agosto 1999, n. 334 "Attuazione della direttiva 96/82/CE relativa al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose"

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CI.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b>	<i>Pagina:</i>
	S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<b>34 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

- D.Lgs 21 settembre 2005, n. 238 "Attuazione della direttiva 2003/105/CE che modifica la direttiva 96/82/CE sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose"
- Decreto 9 agosto 2000 "Linee guida per l'attuazione del sistema di gestione della sicurezza" (Min. Ambiente)
- Decreto 26 maggio 2009, n. 138 "Regolamento recante la disciplina delle forme di consultazione del personale che lavora nello stabilimento sui piani di emergenza interni, ai sensi dell'art. 11, comma 5, del decreto legislativo 17 agosto 1999, n.334." (Min. A.T.T.M.)
- Decreto 24 luglio 2009, n. 139 "Regolamento recante la disciplina delle forme di consultazione della popolazione sui piani di emergenza esterni, ai sensi dell'art. 20, comma 6, del decreto legislativo 17 agosto 1999, n.334." (Min. A.T.T.M.)
- D.M. 13 ottobre 1994 "Regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione, l'installazione e l'esercizio dei depositi di GPL in serbatoi fissi di capacità complessiva superiore a 5 m<sup>3</sup> e/o in recipienti mobili di capacità complessiva superiore a 5.000 kg", e s.m.i. (Min. Interno)
- Decreto 14 maggio 2004 "Regola tecnica di prevenzione incendi per l'installazione e l'esercizio dei depositi di GPL con capacità complessiva non superiore a 13 m<sup>3</sup>." (Min. Interno)
- Circolare 20 settembre 1956, n. 74 del Ministero dell'Interno, per le seguenti parti:
  - Parte Seconda "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio dei depositi di GPL in bombole, fino a 5.000 kg"
  - Parte Terza "Norme di sicurezza per le rivendite di GPL, fino a 75 kg"
  - Parte Quarta "Norme di sicurezza per gli impianti centralizzati di distribuzione di GPL in bombole, per usi civili, fino a 2.000kg"
  - D.Lgs 12 giugno 2012, n. 78 "Attuazione della direttiva 2010/35/UE, in materia di attrezzature a pressione trasportabili e che abroga le direttive 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE e 1999/36/CE."

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile.

**SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI**

Frazi R:

R12: Estremamente Infiammabile

CI.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_





<b>CI.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>35 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4  
**Sezione 8**

**Indicazioni di pericolo e consigli di prudenza:**

- H220: gas altamente infiammabile
- H280: contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato
- P102: tenere fuori dalla portata dei bambini
- P210: tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate.  
Non fumare
- P410+P403: Conservare in luogo ben ventilato e proteggere dai raggi solari.

**NdR- ATTENZIONE:**

- le classificazioni Carc. 1B e Muta. 1B non sono necessarie, in forza della Nota K, per le sostanze che contengono meno dello 0,1% di 1,3-Butadiene peso/peso. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-) P210- P403.
- *In conseguenza di quanto sopra la Scheda tratta unicamente delle sostanze non classificate cancerogene e mutagene.*

I lavoratori devono essere informati, formati ed addestrati in base alle loro specifiche mansioni, secondo le pertinenti norme di legge.

Di seguito vengono elencate le più importanti norme di legge e regole tecniche contenenti disposizioni in materia.

D.M. 13.10.1994 (Min. Interno), Titolo XIII, punto 13.1 "Personale"

Decreto 15.5.1996 (Min. Ambiente) "Procedure e norme tecniche di sicurezza nello svolgimento delle attività di travaso (di GPL) di autobotti e ferrocisterne"

D.M. 10.3.1998 (Min. Interno) "Obbligo di formare e addestrare gli addetti alle squadre antincendio e alla gestione delle emergenze per tutte le attività soggette a certificato di prevenzione incendi"

D.M. 16.3.1998 (Min. Ambiente) "Modalità per l'informazione, l'addestramento e l'equipaggiamento dei lavoratori *in situ*".

ADR 2013, Parte 1,

- Capitolo 1.3 "Formazione delle persone addette al trasporto di merci pericolose"
- Capitolo 1.4 "Obblighi di sicurezza degli operatori"

CI.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>36 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

- Capitolo 1.10 "Disposizioni concernenti la sicurezza"

D.Lgs 9.04.2008, n. 81 "attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".

*Legenda – Abbreviazioni e acronimi*

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA);
ADR	Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose su strada;
CLP	Classification, labelling and packaging;
D	Decreto;
D.M.	Decreto ministeriale;
D.Lgs	Decreto legislativo;
Circ.	Circolare
Min.	Ministero
RID	Accordo internazionale per il trasporto di merci pericolose per ferrovia;
TLV-TWA	Concentrazione media ponderata per giornata lavorativa di 8 ore e 40 ore settimanali (esposizione cronica)

*Fonti dei dati utilizzati:*

Handbook butane-propane gases - Denny, Luxon and Hall (4th ed. 1962)  
Engineering Data Book – Gas Processors Suppliers Association (fifth revision, 1981)  
Technical Data Book – A.P.I. (2<sup>nd</sup> edition, 1970)  
Encyclopédie des gaz – ELSEVIER (1976)  
ECB - ESIS - European Chemicals Substances Information System  
ACGIH "Threshold Limit Value (TLV's) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEI's), ediz. 2006.

N.d.R.

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



<b>CL.BAR.GAS s.r.l.</b>	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto (G.P.L.)</b> S.P. 143 (EX S.S. 529 Ofantina )Km 3,300 71042 Cerignola (FG)	<i>Pagina:</i> <b>37 di 38</b>
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>		

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SULLE SOSTANZE INDICATE NELLA SEZIONE 4

**Sezione 8**

*La presente Scheda è redatta in conformità al Regolamento (CE) 1272/2008 e al Regolamento (UE) n. 453/2010 del 20 maggio 2010.*

*Le informazioni contenute nella presente scheda si riferiscono solo al prodotto identificato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri o per usi diversi da quelli previsti.*

*Le informazioni contenute nella presente Scheda sono basate sulle conoscenze in nostro possesso alla data 17 marzo 2013*

*Gli utilizzatori a valle ed i distributori destinatari della presente Scheda devono predisporre la propria scheda di dati di sicurezza sulla base degli scenari e delle informazioni pertinenti.*

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_



CL.BAR.GAS s.r.l.	<b>Deposito Gas Petrolio Liquefatto(G.P.L.)</b>		Pagina: <b>38 di 38</b>
	S.P.143 (EX S.S. OFANTINA) KM 3,300 CERIGNOLA (FG)		
<b>SCHEDA DI INFORMAZIONE SUI RISCHI DI INCIDENTE RILEVANTE</b>			

INFORMAZIONI PER LE AUTORITA' COMPETENTI SUGLI SCENARI INCIDENTALI CON IMPATTI ALL'ESTERNO DELLO STABILIMENTO

**Sezione 9**

Indicare le coordinate del baricentro dello stabilimento in formato UTM X: 68866 Y: 64871 Fuso: 33 TUF

Evento Iniziale	Condizioni		Modello sorgente	I zona (m)	II zona (m)	III zona (m)		
Incendio si <input checked="" type="checkbox"/>	Localizzato in aria	In fase liquida	Incendio da recipiente ( <i>Tank fire</i> )	0				
			Incendio da pozza ( <i>Pool fire</i> )	2	6	7		
		In fase gas/vapore ad alta velocità	Getto di fuoco ( <i>Jet fire</i> )	2	7	9	--	
			Incendio di nube ( <i>flash fire</i> )	2	130	220	--	
no <input type="checkbox"/>	In fase gas/vapore	Sfera di fuoco ( <i>Fireball</i> )	0					
Esplosione si <input checked="" type="checkbox"/>	Confinata		Reazione sfuggente ( <i>run-away reaction</i> )	0				
			Miscela gas/vapori infiammabili	0				
			Polveri infiammabili	0				
	no <input type="checkbox"/>	Non confinata		Miscela gas/vapori infiammabili (U.F.C.E.)	2	10	50	
	Transizione rapida di fase		Explosione fisica	0				
Rilascio si <input type="checkbox"/>	In fase liquida	In acqua	Dispersioni liquido/liquido ( <i>fluidi solubili</i> )	0				
			Emulsioni liquido/liquido ( <i>fluidi insolubili</i> )	0				
			Evaporazione da liquido ( <i>fluidi insolubili</i> )	0				
			Dispersione da liquido ( <i>fluidi insolubili</i> )	0				
	no <input checked="" type="checkbox"/>	Sul suolo		Dispersione	0			
				Evaporazione da pozza	0			
		In fase gas/vapore	Ad alta o bassa velocità di rilascio		Dispersione per turbolenza ( <i>densità della nube inf. o quella dell'aria</i> )	0		
					Dispersione per gravità ( <i>densità della nube superiore a quella dell'aria</i> )	0		

CL.BAR.GAS S.r.l.

Scheda informativa sui rischi d'incidente rilevante per i cittadini ed i lavoratori

Firma del gestore \_\_\_\_\_