

## **B 26**

**Schede di Sicurezza - Relazione dettagliata  
inerente il sistema di abbattimento delle emissioni  
in atmosfera. - Budget produzione di rifiuti  
dell'impianto per il primo anno di attività.**

**SCHEDA INFORMATIVA DI SICUREZZA**

IGIE020 - R00

foglio: 1 di 3

# GAS NATURALE

**1) IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELLA SOCIETÀ FORNITRICE**

Sostanza	gas naturale essiccato
Identificazione della Società	SNAM S.p.A. P.zza Vanoni 1 20097 San Donato Milanese (Mi) 02/520 4081 - 02/520 511369

**2) COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI**

Miscela complessa di idrocarburi e gas inerti in quote variabili.

Il gas naturale è costituito dai seguenti componenti (espresso come % molare):

Metano	83,3 - 99,6
Etano	0,06 - 7,7
Propano	0,02 - 2,0
Butani	0,01 - 0,8
Pentani	0,01 - 0,2
Azoto	0,2 - 5,5
Anidride carbonica	0,02 - 1,1
Elio	0,01 - 0,2
Altri componenti complessivamente	< 0,1

N° CAS	68410-63-9
N° CEE	649-192-00-3
N° EEC	270-085-9

**3) IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

Il prodotto è altamente infiammabile.  
 A concentrazioni elevate provoca asfissia per riduzione del tenore di ossigeno nell'aria.

**4) MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

Inalazione	Allontanare l'infortunato e tenerlo all'aria aperta. Se l'infortunato non respira praticare la respirazione artificiale ed eventualmente la rianimazione. Nei casi gravi trasferire d'urgenza in ospedale l'infortunato.
Contatto con la pelle e gli occhi	Non necessitano trattamenti particolari.

**5) MISURE ANTINCENDIO****Pericoli specifici**

E' un gas altamente infiammabile ed esplosivo in ambienti confinati; può deflagrare in situazioni di confinamento parziale.

**Interventi specifici**

Intercettare la fuoriuscita del gas o comunque bloccare la perdita.  
Utilizzare come mezzi estinguenti polvere chimica e/o CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata.  
Gli addetti per l'estinzione degli incendi in ambienti chiusi, devono essere equipaggiati con adeguati sistemi di protezione (autorespiratore).

**6) MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**

Bloccare la perdita.

Annullare tutte le possibili fonti di accensione.

In ambiente confinato, favorire la ventilazione.

Interdire la zona ed evitare l'inalazione della sostanza.

Nel caso si debba entrare nella zona di pericolo, indossare l'autorespiratore indipendentemente dalla concentrazione gas naturale.

**7) MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**

Il trasporto viene effettuato in tubazioni ed in casi particolari anche in bombole a pressione.

Eventuali stoccaggi, con bombole, vanno effettuati in locali idonei, freschi, ventilati ed al riparo da fonti di calore.

E' vietato fumare.

Prevenire accumulo di elettricità statica.

Proteggere i contenitori da urti e scosse.

**8) CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**

Nei punti dove possono verificarsi carenze di ossigeno (< 18% nell'aria) a seguito di grosse perdite di gas naturale, occorre avere a disposizione: maschere a facciale intero, apparecchi a presa d'aria dall'esterno e/o autoprotettori.

**9) CARATTERISTICHE FISICHE E CHIMICHE****Stato fisico**

gas incolore ed inodore. Per usi civili, viene odorizzato secondo le norme UNI-CIG.

**Temperatura di ebollizione**

circa -160°C

**Temperatura di fusione**

circa -182°C

**Punto di autoaccensione**

circa 540°C

**Limiti di infiammabilità in aria**

Inf. 4,5 (%V) - sup. 15,5 (%V)

**Densità a 0°C, 1 atm**

0,7 - 1 Kg/mc

**Densità relativa (aria=1)**

0,54 - 0,77

**Solubilità**

insolubile in acqua fredda, solubile in alcool, etere e solventi organici.

**10) STABILITÀ E REATTIVITÀ**

La sostanza è stabile in condizioni normali.

In concentrazioni entro i limiti di infiammabilità ed in presenza di innesco, può incendiarsi.

Evitare la presenza di fiamme libere e la formazione di scintille.

### 11) INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Gli idrocarburi contenuti nel gas naturale secco, NON SONO: velenosi, irritanti, sensibilizzanti, cancerogeni, tossici ai fini riproduttivi, mutageni, teratogeni.  
 A concentrazioni elevate provoca asfissia per riduzione del tenore di ossigeno nell'aria.  
 I sintomi di tale asfissia sono: respirazione difficoltosa - mal di testa - battito cardiaco accelerato - eccitazione e confusione mentale - vertigini e perdita di coscienza.

### 12) INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le norme di buona tecnica lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
 Eventuali contaminazioni possibili a causa di perdite dalle tubazioni e o limitate emissioni controllate, non producono effetti tossici per gli animali e per le piante.

### 13) CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

La distribuzione del gas naturale ed il suo impiego, non generano eccedenze o residui che necessitano di smaltimento.

### 14) INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Per il trasporto del gas naturale con contenitori (bombole), si fa riferimento a quanto prescritto con D.M. 23.2.90:  
 N°3 - materiale infiammabile, Classe 2, ordinale di enumerazione ADR: 1°b.

Il trasporto via condotte, deve essere effettuato secondo quanto prescritto dal D.M. 24.11.84 e specifiche Norme UNI-CIG.

### 15) INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Il metano è il componente principale del gas naturale secco, è etichettato in base alla Direttiva Europea 87/548 e successive modifiche ed al D.M. 20.12.89, nel modo seguente:

Rischi specifici	R12 - altamente infiammabile
Consigli di prudenza	S2 - conservare lontano dai bambini S9 - conservare il recipiente in luogo ben ventilato S16 - conservare lontano da fiamme o scintille - non fumare S33 - evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche

Simbolo di pericolo



### 16) ALTRE INFORMAZIONI

La presente scheda è stata redatta in conformità ai documenti internazionali del settore ed alla normativa vigente.  
 La società non è responsabile per i danni causati dall'uso del prodotto in applicazioni per le quali non è stato previsto o in condizioni di uso al di fuori di quelle indicate nella Scheda di Sicurezza.