

# FISA TEHNICA DE SECURITATE

## Doza cu gaz lichefiat EVOGAZ

revizuita la 14.10.2016

### SECTIUNEA 1 Identificarea substantei /amestecului si a societatii

**1.1 Numele produsului: Doza cu gaz lichefiat** (cartus consumabil) 190 grame, volum=0.4 litri.  
Numar de apel in caz de urgenta: 112

#### 1.2. Compozitie

Substanta: butan

Substante sinonime: n-butan, metiletiletan, dietil, gaz petrolier lichefiat, GLP

Formula moleculara: C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>

Numar CAS: 106-97-8

Numar EINECS: 203-448-7

#### 1.3 Importator/distribuitor

Honest General Trading SRL

Sediul Social: Str. Agricultori nr.121, Sector 3, Bucuresti  
office@honest.ro

#### 1.4 Telefon de urgenta:

Serviciile de informare in caz de urgenta/ Organismul consultativ oficial

Institutul National de Sănătate Publică, Tel. 021.318.36.20

<http://www.insp.gov.ro>

### SECTIUNEA 2 Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea substantei sau a amestecului

Clasificarea in conformitate cu Regulamentul (EC) No 1272/2008 (CLP): Gaz extrem de inflamabil (H220)

Clasificarea in conformitate cu Directiva 67/548 ECC or EC 1995/45: F+12

#### 2.2 Elemente pentru eticheta

**GHS02- Gaze inflamabile categoria de pericol 1**



**GHS04 – Recipient de gaz**



#### Cuvinte de avertizare: Pericol

**Declaratiile de pericol:** H220 gaz extrem de inflamabil

H221 gaz inflamabil

H319 poate cauza iritatie ochilor

EUH066 expunerea indelungata poate cauza uscarea sau craparea pielii

#### Preventie:

P102 a nu se lasa la indemana copiilor

P210 pastrati recipientul la distanta de surse de aprindere. Nu fumati

P243 luati masuri de siguranta impotriva descarcarilor electrostatice

P403 pastrati recipientul intr-un spatiu bine aerisit

P305+P351+P338 in caz de contact cu ochii clatiti imediat cu apa calduta din  
abundenta si consultati medicul specialist  
P403 depozitati produsul intr-un spatiu bine ventilat

**Depozitare:**

Informatii eticheta conform Directiva 67/548 ECC or EC 1999/45

**SECTIUNEA 3 Compozitie/ informatii privind componentii**

Denumire chimica: butan  
Formula moleculara: C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>  
Numar CAS: 106-97-8  
Numar EINECS: 203-448-7  
Marca: EVOGAZ

**SECTIUNEA 4 Masuri de prim ajutor**

Inhalare: alimentati cu aer proaspat; consultati un medic in caz de indispozitie  
Contactul cu pielea: in general, acest produs nu irita pielea  
Daca apar degeraturi spalati cu apa calduta (105-115°F, 41°C)  
NU UTILIZATI APA FIERBINTE, contactati medicul  
Contactul cu ochii: se clatesc ochii deschisi pentru cateva minute sub jet de apa calduta  
Adresati-va medicului daca simptomele raman  
Ingerarea: daca simptomele persista, consultati medicul

**SECTIUNEA 5 Masuri de paza contra incendiilor**

Expunand la foc cartusul puteti provoca spargerea / explozia acestuia.  
Mijloace de stingere: CO<sub>2</sub>, nisip, stingator cu praf.

**Nu folositi apa.**

Din motive de siguranta, agenti nerecomandati de stingere sunt: apa, apa cu jet sub presiune.  
Echipament de protectie: nu sunt necesare masuri speciale.

**SECTIUNEA 6 Masuri impotriva pierderilor accidentale de gaz**

Masura de siguranta pentru protectia persoanelor:  
- Purtati echipament de protectie;  
- Evacuati din apropiere persoanele care nu poarta echipament de protectie  
- Inchideti si/sau indepartati surse de foc sau de caldura din apropiere.  
Masuri pentru protejarea mediului inconjurator: nu sunt necesare masuri speciale.  
Masuri de curatare/depozitare: asigurati o buna aerisire si nu spalati cu apa sau cu detergenti lichizi

**SECTIUNEA 7 Manipulare si depozitare**

**Manipularea:**

Informatii referitoare la manipulare: asigurati o buna ventilare/aerisire la locul de munca  
Deschideti si manipulati cu grija produsul.  
Informatii privind pericolul producerii incendiilor si protectia impotriva exploziilor:  
Pastrati produsul la distanta de sursele de caldura. Nu fumati. Protejati produsul impotriva descarcarilor  
electrice.  
Recipientul fiind presurizat protejati-l impotriva razelor solare si nu-l expuneti la o temperatura mai mare de  
50°C.  
Nu perforati recipientul si nu-l aruncati pe foc chiar si dupa utilizare si golirea lui.  
Nu pulverizati continutul dozei de gaz pe flacara deschisa sau pe orice material incalzit.

**Depozitarea**

Cerinte care trebuie indeplinite de catre depozite: Depozitati intr-un spatiu bine aerisit.  
Respectati reglementarile oficiale privind ambalajele de depozitare cu privire la recipientele sub presiune.  
Informatii cu privire la depozitarea intr-un depozit comun: nu sunt necesare.  
Informatii suplimentare privind conditiile de depozitare: Pastrati recipientul sigilat.  
Pastrati recipientul in spatii de depozitare racoroase si uscate.  
Pastrati recipientul departe de surse de caldura si de actiunea directa a razelor solare.  
Clasa de conformitate cu regulamentul privind lichidele inflamabile: nu e cazul.

## SECTIUNEA 8 Controlul expunerii/protectia personala

Informatii suplimentare despre tipul de conditii de expunere/protectie: fara date suplimentare, a se vedea punctul 5.

## SECTIUNEA 9 Proprietati fizice si chimice

### Informatii generale:

Aspect: gaz incolor

Miros: caracteristic

Punct de topire: -138.4°C

Punct de fierbere: 0.5°C

Densitate vapori: 2.11 (are=1)

Presiunea de vapori: 2.1 atm la 21.1°C

Densitate ( g/cm<sup>3</sup> ): 0.579

Punct de aprindere: -60°C

Limitele de explozie: 1.8-8.4%

Solubilitate in apa: 61 mg/l la 20°C

Autoaprindere: produsul nu se autoaprinde

Pericol de explozie: produsul nu prezinta pericol de explozie

Greutate specifica la 15.6°C: 0.584 kg/m<sup>3</sup>

Solubilitate in amestec cu apa: nu este miscibil sau dificil de amestecat.

## SECTIUNEA 10 Stabilitate si reactivitate

### Descompunere termica si conditiile care trebuie evitate pentru producerea acesteia:

Aceasta descompunere nu poate avea loc daca se respecta precizarile enuntate in paragrafele anterioare.

Evitati incalzirea ridicata si/sau decompresia brusca a dozei (a produsului).

Reactii periculoase: poate forma un amestec exploziv in amestec cu aerul

Produce periculoase in urma descompunerii: in afara de CO si CO<sub>2</sub> nu rezulta produse periculoase in urma descompunerii.

## SECTIUNEA 11 Informatii toxicologice

Toxicitate acuta: asfixiere toxica usoara cu gaz

Efect iritant in stare gazoasa :

Asupra pielii: fara efect iritant

Asupra ochilor: fara efect iritant

Sensibilizare: fara efecte de sensibilizare cunoscute.

## SECTIUNEA 12 Informatii ecologice

Nota generala: nu sunt cunoscute prejudicii ecologice cauzate de acest produs

## SECTIUNEA 13 Masuri privind evacuarea substantei sau a deseurilor

**Recomandari:** butelia goala a acestui produs nu trebuie aruncat impreuna cu gunoierul menajer.

Nu se permite produsului să ajungă la sistemul de canalizare.

Doza de gaz golita trebuie sa fie depozitata intr-un spatiu de reciclare adecvat.

Nu goliti doza intr-un spatiu unde cantitatea de gaz acumulata poate deveni periculoasa.

## SECTIUNEA 14 Informatii privind transportul

### Transport terestru ADR/RID (masina si tren)

Clasa ADR / RID : 2 5 F

Numar UN: 2037

Grupa de ambalare: ---

Eticheta de pericol: 2,1

Descrierea marfurilor: 2037 recipiente cu gaz sub presiune, nu sunt reincarcabile

Evitati transportul in autovehicole in care spatiul de incarcare a recipientelor nu este separat de compartimentul conducatorului auto.

Luati-va masuri de precautie in care sa fiti siguri ca soferul autovehicolului este constient de potentialele pericole ale incarcaturii si stie ca sa faca in cazul producerii unui accident sau unei situatii de urgenta.

---

### Transport maritim IMDG

Clasa IMDG: 2,1

Numar UN: 2037

Grupa de ambalare: -- -

Poluant marin: Nu

Nume de imbarcare: 2037 recipiente cu gaz sub presiune care nu sunt reincarcabile

---

### Transport aerian ICAO / IATA

Clasa ICAO/IATA: 2,1

Numar UN: 2037

Eticheta: 2,1

Grupa de ambalare: ---

Nume de imbarcare: 2037 recipiente cu gaz sub presiune care nu sunt reincarcabile

---

## SECTIUNEA 15 Informatii privind reglementarile



F+

### Extrem de inflamabil

**R12 - GAZ INFLAMABIL SUB PRESIUNE.**

Protejati produsul de actiunea directa a razelor solare. Nu expuneti doza la temperaturi mai ridicate de 50°C (120°F). **S2** - Nu lasati recipientul la indemana copiilor. Urmati cu strictete instructiunile de utilizare furnizate impreuna cu recipientul. **ATENIE: NU REINCARCATI RECIPIENTUL !**

Nu gauriti si nu striviti recipientul dupa utilizare.

Schimbarea dozei de gaz: montarea si demontarea se va face numai in aer liber si departe de sursele de incalzire. Inchideti robinetul aparatului. Scoateti cartusul din aparat. La inlocuire fixati cartusul cel nou numai prin insurubarea dispozitivului de fixare cu mana. Depozitati doza inlocuita intr-un loc bine ventilat, uscat si racoros. Aceasta doza respecta standardul EN 417.

### 17. Alte informatii

**Riscul inhalarii:** Propanul/butanul este un gaz usor narcotic si in cantitati ridicate poate provoca iritatii ale mucoasei nazale si chiar sufocarea. Efectul sufocarii este proportional cu scaderea partiala a concentratiei oxigenului din aerul inhalat obtinut in urma amestecului dintre propan/butan si aer.

Cand continutul de oxigen a scazut la mai mult de trei sferturi din valoarea normala atunci poate aparea pericolul de asfixiere. Organismul interpreteaza acest lucru ca pe o lipsa de oxigen si reactioneaza ( la concentratii de 50% a volumului de propan/butan in aer ) cu simptome pronuntate de sufocare sub forma unor probleme de respiratie simultan cu aparitia intarzierilor de reactie si afectarea coordonarii masei musculare. Cazuri mai grave pot aparea ( la o concentratie de 75% a volumului de propan/butan in aer ) si pot avea ca final inconstienta si chiar decesul.

**Riscul la contact:** propanul/butanul lichefiate sau in forma gazoasa pot provoca degeraturi grave la nivelul pielii si ochilor. Daca propanul/butanul in forma lichefiata intra in contact cu obiecte care au o temperatura mai ridicata, atunci lichidul va fierbe violent si poate stropi in jur.

**Riscul producerii incendiilor si exploziilor:** propanul/butanul este un gaz extrem de inflamabil.

Amestecul cu aerul cu un continut de propan/butan 3,35-23,8 % din masa totala (2,0-10,2 % din volum total de amestec ) este explozibil. Propanul/butanul este mai greu ca aerul si cade la pamant.