



S.C. ANIAS S.R.L. „ANIASGAS” Sediul social – Jud. Prahova, Loc. Ploiesti, Str. Mihai Bravu, Nr. FN, Bl. 22, Ap. 31, Sc. B --- CIF RO11869930 * Nr. Reg. Com. J29/458/1999 * Cap. Soc. 970.000 lei * Cont Curent – BCR Ploiesti RO50RNCB0205044874190001 – Banca Transilvania Ploiesti RO59BTRL03001202E42526XX"/"VGN"THCZ"2593242; 86"T2594: 92886
Punct de lucru – Jud. Prahova, Com. Aricestii Rahtivani, Sat Stoenesti – Antrepozit Fiscal RO0123529PP01
SOCIETATE CE ACTIVEAZA IN DOMENIUL FABRICARII SI DISTRIBUTIEI GAZELOR PETROLIERE LICHEFIATE PENTRU ARAGAZ

FISA TEHNICA DE SECURITATE Gaz Petrolier Lichefiat – Aragaz

In conformitate cu prevederile "Ghidului pentru intocmirea Fisei Tehnice de Securitate"
din D 2001/58/EC, Anexa, respectiv HG nr. 92/2003, Anexa nr. 5

1. Identificarea substantei/preparatului și a societății

1.1 Identificarea substantei/preparatului:

GAZ PETROLIER LICHEFIAT ARAGAZ - denumire conform SR 66 : 2007

1.2 Utilizarea substantei/preparatului:

GPL-ul poate fi utilizat ca si combustibil pentru uz casnic, comercial si industrial. In cazul in care doriti sa utilizati GPL in alt scop, va rugam sa contactati producatorul.

1.3 Identificarea societatii: S.C. ANIAS S.R.L. „ANIASGAS” Sediul social – Jud. Prahova, Loc. Ploiesti, Str. Mihai Bravu, Nr. FN, Bl. 22, Ap. 31, Sc. B --- CIF RO11869930 * Nr. Reg. Com. J29/458/1999 - **Punct de lucru - Statie de imbuteliere** – Jud. Prahova, Com. Aricestii Rahtivani, Sat Stoenesti – Antrepozit Fiscal RO0123529PP01

Numere de contact

Telefon: 0371020964 sau 0244381301

Fax: 0372870664 sau 0244381301

1.4 Numar de apel in caz de urgenta: 112

2. Compoziție/Informații asupra componentelor

Compoziție: Gazele petroliere lichefiate sunt hidrocarburi lichide cu volatilitate foarte ridicata, depozitate sub presiune de vapori proprie. Daca presiunea se destinde, evaporarea acestui produs antreneaza formarea de volume apreciabile de gaze, capabile sa formeze cu aerul amestecuri explozibile, in limitele de explozie de la 2% vol. pina la 10% vol.

| Componenti periculosi | Nr.CAS | Nr.EC (EINECS/ELINCS) | Index (anexa 1) | Simbol de pericol | Clasificare Fraze R |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|-------------------|---------------------|
| Hc.C3(saturate si nesaturate) | 74-98-6 115-07-1 | 200-827-9 204-062-1 | 601-003-00-5 601-011-00-9 | F+ F+ | R12 R12 |
| Hc.C4(saturate si nesaturate) | 106-97-8 75-28-5 | 203-448-7 200-857-2 | 601-004-01-8 | F+,T | R12;R45 |

3. Identificare pericolelor substantei/preparatului

Produs extrem de inflamabil, toxic si poate cauza cancer, prezinta risc foarte mare de aprindere sau de explozie cand este eliberat in aer. Are efect anestezic si axfisiant prin rarefierea oxigenului din atmosfera.

Literele pentru identificarea pericolelor F+; Fraze de Risc - R12; T- toxic;

A se evita acumularea de sarcini electrostatice;

A se pastra departe de orice sursa de scantei sau de flacara deschisa.

Pericole pentru om/sanatate:

Contactul cu pielea - poate provoca arsuri/degeraturi

Contactul cu ochii - iritarea ochilor

In caz de inhalare- in faza gazoasa provoaca accelerarea respiratiei, iritatii ale tractului respirator, ameteala, dureri de cap, greata si dezechilibru. Poate produce axfisierea la concentratii mari.

4. Masuri de prim ajutor

4.1 Contactul cu pielea - poate provoca arsuri/degeraturi. Se spala zona contaminata cu apa si sapun, cel putin 15 minute. Se indeparteaza imbracamintea contaminata si se spala inainte de reutilizare.

4.2 Contactul cu ochii - iritarea ochilor. Se spala ochii imediat cu multa apa, timp de 15 minute, inclusiv sub pleoape si se solicita asistenta medicala.

4.3 In caz de inhalare - in faza gazoasa provoaca accelerarea respiratiei, iritatii ale tractului respirator, ameteala, dureri de cap, greata si dezechilibru. Poate produce axfisierea la concentratii mari.

4.4 In caz de inghitire - putin probabil in faza gazoasa, dar in faza lichida, ingerarea are consecinte grave pentru cavitatea bucala. Se va face respiratie artificiala si se va administra oxigen. Se solicita urgent asistenta medicala.

4.5 Protectia celor care acorda primul ajutor - se evita expunerea prelungita la atmosfera incarcata cu vaporii substantei poluante fara a se purta echipament de protectie, masca de gaze cu cartus filtrant polivalent sau aparat izolant, manusi de protectie si incaltaminte fara accesorii metalice.

5. Masuri de combatere a incendiilor

Produs extrem de inflamabil.

Face parte din grupa de gaze II A, clasa de temperatura T₂.

5.1 Mijloace de stingere adecvate: Se folosesc substante chimice uscate, dioxid de carbon.

5.2 Mijloace de stingere nerecomandate: Nu se foloseste jet de apa pentru a reduce posibilitatea de reaprindere sau de raspandire a incendiului.

5.3 Procedee speciale de stingerea incendiilor: Se izoleaza zona expusa la risc. Utilizarea neadecvata a mijloacelor de stingere recomandate poate provoca extinderea incendiului sau pericol de accidente. Arderea incompleta produce gaze toxice si inhalarea acestora este periculoasa. Se va inchide sursa de gaz. Daca acest lucru nu poate fi facut in siguranta si nu exista nici un risc de afectare a vecinatatilor, lasati focul sa se stinga de la sine.

Focurile puternice pot fi atacate doar de catre pompieri. Pulberea uscata si monoxidul de carbon pot fi folosite pentru focurile mici.

5.4 Masuri de precautie pentru mediu: Nu sunt masuri specifice. Datorita volatilitatii sale mari, este putin probabil ca GPL-ul sa produca poluarea solului sau a apei.

6. Masuri impotriva pierderilor accidentale

6.1 Protectia personalului: Se evacueaza persoanele care nu sunt implicate in actiunea de interventie. Evitati contactul cu ochii, pielea, precum si inhalarea vaporilor. Folositi echipamentul de protectie personal pentru protejarea cailor respiratorii, ochilor si pielii. In caz de scapari de gaze folositi masca de gaze cu cartus polivalent sau aparatul respirator izolant.

6.2 Protectia mediului: In caz de scapari accidentale se va evacua si delimita zona, se va indeparta orice sursa de foc si va fi anuntat personalul cu atributiuni de actionare pentru situatii de urgenta. In zone inchise, se va ventila zona pentru a preveni explozia.

Se va evita deversarea in canalizare deoarece exista riscul de explozie.

Se vor ridica diguri de pamant in jurul zonei contaminate pentru a preveni extinderea zonei afectate.

Limitati contaminarea panzei freatice, a solului si a vegetatiei.

Nu exista riscuri specifice in conditii normale de utilizare. Gazele Petroliere Lichificate sunt lichide extrem de volatile care in cazul ajungerii in atmosfera reactioneaza rapid cu radicalii hidroxil si cu ozonul.

7. Manipulare si depozitare

7.1 Manipulare

7.1.1 Masuri tehnice: Manipularea se face respectand legislatia in vigoare. Mijloacele de transport auto utilizate la transport vor corespunde din punct de vedere tehnic RID/ADR.

7.1.2 Precautii: Manipularea impune precautii aplicabile pentru produsele inflamabile si toxice. Zonele de lucru trebuie prevazute cu instalatii de ventilatie pentru evacuarea vaporilor si cu instalatii sanitare pentru spalarea ochilor.

7.1.3 Indrumari specifice pentru manipulare: In timpul manipularii produsului nu se mananca, nu se bea, nu se fumeaza. Se lucreaza cu scule antiex si utilajele trebuie sa fie legate la pamant.

7.2 Depozitare

7.2.1 Masuri tehnice: Produsul se va depozita in butelii sau rezervoare speciale, inscriptionate corespunzator si prevazute cu supape de siguranta si sistem de raciere pentru rezervoare supraterane. Rezervoarele subterane vor fi prevazute cu protectie catodica si sisteme de prevenire a descarcarilor electrostatice legarea la pamant pentru rezervoare supraterane.

7.2.2 Conditii de depozitare: Depozitarea produsului se face in rezervoare special amenajate, departe de orice sursa de caldura sau de aprindere, in zone uscate, reci, bine ventilate si departe de agenti oxidanti.

7.2.3 Materiale incompatibile: Agenti oxidanti, recipienti din material plastic.

7.2.4 Materiale de ambalare: Butelii de aragaz de max. 12,5 kg (26 l) construite conform prescriptiilor ISCIR.

8. Controlul expunerii/protectia individuala

8.1 Valori limita de expunere:

Concentratiile maxime admisibile de expunere profesionala sunt reglementate de Normele Generale de protectia Muncii:

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---|
| PROPAN | 1400 mg/m ³ pentru 8 ore | 1800 mg/m ³ pentru 15 minute |
| BUTAN | 1200 mg/m ³ pentru 8 ore | 1500 mg/m ³ pentru 15 minute |
| GAZE LICHEFIATE(C3-C4 majoritar) | 1200 mg/m ³ pentru 8 ore | 1500 mg/m ³ pentru 15 minute |

8.2 Controlul expunerii:

8.2.1 Controlul expunerii ocupationale: Se vor asigura sisteme de ventilatie care sa asigure mentinerea in spatii inchise a limitelor admise. Se va prefera ventilatia locala de evacuare deoarece previne dispersia poluantului in zona de lucru, prin controlul acestei la sursa.

8.2.2 Protectia mainilor: Pentru a preveni contactul cu pielea se vor purta manusi de protectie, rezistente termic. In acelasi timp trebuie asigurata libertatea de miscare a degetelor; manusile trebuie sa acopere cat mai mult antebratul, sa fie strans fixate pe mana si sa nu-si fi pierdut calitatea de protectie.

8.2.3 Protectia ochilor: Se vor purta ochelari de protectie, conform reglementarilor referitoare la protectia ochilor si a fetei. Nu se vor purta lentile de contact.

8.2.4 Protectia cailor respiratorii: Se va utiliza masca contra gazelor prevazuta cu cartus filtrant polivalent sau aparat respirator izolat.

Atentie! Aparatele respiratorii filtrante nu protejeaza persoanele in atmosfera cu deficit de oxigen.

8.2.5 Protectia pielii si a corpului: Se va purta echipament de protectie corespunzator, din fibre naturale pentru a se evita acumularea de energie electrostatica, bocanci cu talpa de cauciuc rezistente la produse petroliere, fara accesorii metalice.

8.2.6 Masuri de igiena: In zonele de lucru este interzis consumul de alimente, bauturi, fumatul. Se va asigura o igiena deosebita dupa manipularea produsului, inainte de a manca, de a bea, de a fuma, de folosirea toaletei sau a cosmeticelor. Se va asigura o buna igiena corporala. Hainele contaminate se vor spala temeinic inainte de utilizare.

8.3 Controlul expunerii mediului: Se vor lua masuri de prevenire a scurgerilor accidentale in timpul transportului, depozitarii sau vehicularii. Vehicularea se face in

sistem inchis, etans. Se verifica nivelul de oxigen inainte de a intra in zona pentru ca la concentratii mari in aer exista riscul pierderii cunostintei si chiar moartea.

9. Proprietati fizico-chimice ale substantei/preparatului

| Caracteristica | UM | Valoare |
|--|--------------------|-----------------------------|
| Compozitia chimica: Hc. C3 (saturate si nesaturate) Hc. C4 (saturate si nesaturate) Hc. C5 (saturare si nesaturate) | % m/m | max. 12 min.87 max. 1 |
| Sulf mercaptanic | mg/Nm ³ | min.50 |
| Continut de sulf total | mg/Nm ³ | max.300 |
| Miros | - | caracteristic |
| Densitate vapori | kg/Nm ³ | min.2.550 |
| Densitate produs lichid -la 15°C -la 50°C | kg/dm ³ | min. 0.570 min. 0.525 |
| Presiune de vapori la 10°C/50°C/70°C | kPa | min.170/max.750/max.1100 |
| Temperatura de fierbere | °C | -44 |
| Temperatura de topire | °C | -188 |
| Temperatura de aprindere | °C | -104 |
| Temperatura de autoaprindere | °C | 430-455 |
| Limite de explozie -inferioara -superioara | % vol | 1.5 9.5 |

Incompatibilitati chimice: Reactioneaza energic cu oxidantii, devine exploziv in preajma dioxidului de clor si de aceea trebuie separate de oxidanti. Produsul este foarte exploziv cand este expus la flacara.

Produse periculoase de descompunere: CO, CO₂

Conditii de evitat: Scantei, caldura, flacara si electricitatea statica.

10. Stabilitate si reactivitate

Stabilitate chimica: Este un produs stabil daca este stocat in stare lichida, la presiune de vapori proprie.

Reactii periculoase: Reactioneaza energic cu oxidantii, devine exploziv in prezenta dioxidului de clor, reactioneaza violent cu peroxidul de bariu la incalzire, sodiu/calciu hipoclorit.

Se aprinde usor in contact cu suprafetele incalzite, in contact cu scantei sau cu flacari deschise.

Prin descompunere formeaza vapori, fum, monoxid de carbon, aldehide in cazul combustiei incomplete.

Polimerizare: Nu sufera polimerizari accidentale.

11. Informatii toxicologice

Cai de expunere: Produsul poate patrunde in organism prin respiratie sau contact cu pielea.

Efecte locale: Asupra tractului respirator - iritatii ale tractului respirator, dezechilibru, actiuni narcotice asupra sistemului nervos central, pierderea cunostintei, coma.

Asupra tegumentelor - arsuri degeraturi, iritatii ale mucoaselor si tegumentelor.

Asupra ochilor - iritatii ale ochilor.

Toxicitate acuta: Are toxicitate scazuta putand actiona ca axifisant simplu prin inlocuirea oxigenului din aer. Prezinta potential de producere de efect narcotic. La temperatura camerei efectul refrigerant poate provoca arsuri sau degeraturi.

Toxicitate cronica: Afecteaza sistemul nervos central, dar nu sunt cunoscute efecte sistemice. Expunerea prelungita prezinta pericol in cazul inhalarii vaporilor, ceea ce poate duce la fenomene narcotice si anestezice, in final putand duce la moarte prin axfisiere.

12. Informatii ecologice

12.1 Ecotoxicitate: - neaplicabil

12.2 Mobilitatea: - neaplicabil

12.3 Persistenta/degradabilitatea: Persistenta este foarte scazuta datorita faptului ca se evaporata destul de repede. Viteza de evaporare este legata de temperatura ambianta, de natura solului si de viteza curentilor de aer.

12.4 Potentialul bioacumulator: nu se acumuleaza in mediu

12.5 Alte efecte adverse: - nu se cunosc

13. Masuri privind evacuarea substantei/preparatului

Deseuri/reziduuri: Produsul nu se evacueaza in locuri unde exista riscul formarii de amestecuri explozive cu aerul. In cazul scurgerilor accidentale, sistemul in care este depozitat gazul lichefiat se va degaza in colectorul de facla sau in cazul in care nu exista amenajari de acest gen se va goli in atmosfera sub perdeaa de abur si sub supraveghere atenta.

Ambalaje contaminate: Buteliile/rezervoarele golite contin vapori si produs rezidual care constituie pericol de foc si de explozii in cazul utilizarii in alte scopuri. Nu se vor taia,suda sau poliza buteliile/rezervoarele goale. Returnati buteliile total sau partial golite la furnizor.

Legislatie locala: PT/C3 2003

14.Informatii privind transportul

Se transporta numai in butelii special destinate acestui produs, construite conform prescriptiilor tehnice ISCIR PT C3-2003.

Numar UN : 1965

Clasa/ Grup de ambalaje UN : 2.1, Grup de ambalaje : nu se aplica

Nume transport UN : Hydrocarbon Gas Mixture, Liquefied, n.o.s. (Butane Mixture)

Numar UN (transport maritim, IMO): 1965

Clasa/ Grup de ambalaje IMO: 2.1, Grup de ambalaje : nu se aplica

Simbol IMO: Gaz inflamabil

Poluant maritim IMO: Nu

Nume transport IMO: Hydrocarbon Gas Mixture, Liquefied, n.o.s. (Butane Mixture)

Clasa/produs ADR/RID: 2F

Simbol ADR/RID: Gaz inflamabil

A se manevra cu atentie (numai RID)

Numar Kemler ADR/RID: 23-1965

Nume transport ADR/RID : Hydrocarbon Gas Mixture, Liquefied, n.o.s.

Mixture AO1, Mixture AO2 and Mixture AO (Trade name: butane)

Clasa/produs ADN : R

Numar UN (transport aerian, ICAO): 1965

Clasa/produs IATA/ICAO: 2.1, Grup de ambalaje : nu se aplica

Simbol IATA/ICAO: Gaz inflamabil

Nume transport IATA/ICAO: Hydrocarbon Gas Mixtures, Liquefied, n.o.s. (Butane Mixture)

Reglementari locale:

Alte informatii: Transportul acestui produs in avioane cu pasageri este interzis.

Produsul se poate transporta in vapoare, in cisterne auto/CF pentru gaze lichefiate conform prescriptiei tehnice ISCIR si dotate cu panouri de semnalizare a pericolului si cu etichete de pericol conform cerintelor RID/ADR/AND/IMDG.

Nr. identificare produs: UN 1965

Nr. de identificare pericol : 23

Clasa 2

Cod de clasificare: 2F

Eticheta de pericol: 2.1 (+13)

Alte informatii: Transportul acestui produs in avioane cu pasageri este interzis.

15. Informatii privind reglementarile aplicabile

GAZ PETROLIER LICHEFIAT

Substanta periculoasa .

EEC 270-752-4

Etichetare :

Simboluri :



F+

Fraze de risc:

R12 - Extrem de inflamabil

Fraze de securitate:

S2 – Nu lasati la indemana copiilor
 S9- A se pastra recipientul intr-un loc bine ventilat
 S16- A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei
 Fumatul interzis
 T- Toxic

Informatii Legislative :

Indicatii EU: Contine gaz petrolier (sau aragaz)

Clasificare EU: Extrem de inflamabil

Simbol EU: F+

Identificare risc EU: R12 Extrem de inflamabil

Atentionari de siguranta EU: S2-A nu se lasa la indemana copiilor; S9- A se pastra recipientul intr-un loc bine ventilat; S16-A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei – Fumatul interzis.

EINECS (EU): Toate componentele listate.

Legislatie nationala: PT C3-2003, SR 66 2001

Alte informatii: Buteliile mobile de gaz continand butan, propan sau gaze de petrol lichefiate nu intra sub incidenta marcarilor pentru protectia sanatatii ale directivei Comisiei Europene 67/548/EEC.

16. Alte informatii

Grupa de explozie: IIA

T- Toxic; Carcinogenic categoria 2;

R45 - Poate cauza cancer;

R27- Foarte toxic in contact cu pielea;

R36- Iritant pentru ochi;

R23/24/25- Toxic prin inhalare, in contact cu pielea si prin inghitire;

S1/2- Pastrati incuiat si nu lasati la indemana copiilor;

S3- A se pastra intr-un loc racoros;

S46- In caz de inghitire a se consulta de urgenta medical si aratati ambalajul sau eticheta;

S9- A se pastra containerul /recipientul intr-un loc bine ventilat;

S13- A se pastra departe de hrana, bauturi si hrana pentru animale;

S16- A se pastra departe de orice flacara sau sursa de scantei - Fumatul interzis.

S29- A nu se arunca la canalizare;

S63- In caz de accident prin inhalare, se transporta victima in afara zonei contaminate si se lasa in stare de repus;

S27- A se scoate imediat orice imbracaminte murdara sau stropita;

S36/37- Purtati echipament de protectie si manusi de protectie;

S33- A se evita acumularea de sarcini electrostatice;

S53- A se evita expunerea, a se procura instructiuni speciale inainte de utilizare;

S45- In caz de accident sau boala a se consulta imediat medical

Gazul petrolier lichefiat este axfisant. Reducand nivelul de oxigen sub 18% in aerul inhalat se constata accelerarea respiratiei, ameteli, dezechilibru, slabirea judecatii, inconstienta. In cazul cand concentratia de oxigen ajunge la 6-8%, starea de inconstienta duce la deces. In cazul contactului cu pielea se ajunge la arsuri grave.

Scurgerile accidentale sau deversarile pe sol pot produce arderea plantelor, dar nu au o persistenta importanta, produsul evaporandu-se imediat. Efectele infestarii solului asupra vegetatiei sunt limitate in timp.



S.C. ANIAS S.R.L. „ANIASGAS” Sediul social – Jud. Prahova, Loc. Ploiesti, Str. Mihai Bravu, Nr. FN, Bl. 22, Ap. 31, Sc. B --- CIF RO11869930 * Nr. Reg. Com. J29/458/1999 * Cap. Soc. 970.000 lei * Cont Curent – BCR Ploiesti RO50RNCB0205044874190001 – Banca Transilvania Ploiesti RO59BTRL03001202E42526XX"/"VGN"THCZ"2593242; 86"2594: 92886
Punct de lucru – Jud. Prahova, Com. Aricestii Rahtivani, Sat Stoenesti – Antrepozit Fiscal RO0123529PP01
SOCIETATE CE ACTIVEAZA IN DOMENIUL FABRICARII SI DISTRIBUTIEI GAZELOR PETROLIERE LICHEFIATE PENTRU ARAGAZ

Revizii: Prezenta FTS a fost modificata la toate sectiunile, conform indicatiilor ANSPCP si legislatiei in vigoare

Toate informatiile se refera doar la produsul anume desemnat si nu pot fi valabile pentru acest produs utilizat in amestec cu alte produse sau in orice alte procese.

Aceste informatii apartin SC ANIAS SRL, s-au documentat din bibliografia de specialitate si constituie recomandari pentru tinerea sub control a riscului la manipularea si depozitarea produsului.

Bibliografie:

HG 490/2002 - Pentru aplicarea normelor metrologice de aplicare a OUG 200/2000, privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

Legea 451/2001 - Pentru aprobarea cu modificari si completari a OUG 200/2000 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase.

HG 92/2003 - Pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea etichetarea si ambalarea preparatelor chimice periculoase.

Ordin 508/2002 al MMSS - aprobarea normelor generale de protectia muncii.

Regulamentul privind transportul feroviar al marfurilor periculoase - RID

Acordul European privind transportul rutier international de marfuri periculoase - ADR

HG 347/2003 - Restrictionarea introducerii pe piata si a utilizarii anumitor substante si preparate chimice periculoase.

Legea 319/2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca.