

GPLc COMMERCIAL**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Date de mise à jour : 01/12/2010
annule et remplace la version du 01/01/2009

BUTAGAZNom commercial : **GPLc**

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

§ 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIETE.



- SUBSTANCE : **Hydrocarbures riches en C3-C4, gaz de pétrole**
- NUMERO D'ENREGISTREMENT **REACH** : Selon l'annexe V du règlement REACH, le GPLc (et les GPL en général) sont **exempts** d'enregistrement
- NOM DU PRODUIT : Mélange spécial carburant liquéfié (GPLc)
- UTILISATION COMMERCIALE : Carburant exclusivement.
- FOURNISSEUR :
 - * Nom/raison sociale : **BUTAGAZ SAS**
 - * Adresse : 47-53 rue Raspail
92594 LEVALLOIS-PERRET (France)
 - * Téléphone : 01.46.39.33.33
 - * Télécopie : 01.46.39.33.44
 - * Adresse mail de la personne responsable de la fiche de données sécurité : christian.fayard@shell.com
- N° D'APPEL D'URGENCE : **- 0 800 33 86 86**
- Les sapeurs pompiers : 18

§ 2. IDENTIFICATION DES DANGERS**Classification de la substance**

- * Règlement CE/1272/2008 (CLP) : Gaz inflammable – Catégorie 1 – Danger (H220)
Gaz sous pression – Gaz liquéfiés – Attention (H280)
Si le GPLc contient plus de 0,1% en masse de 1,3-butadiène (n°CAS 106-99-0, n°EINECS 203-450-8), il est également classé :
Mutagène – catégorie 1B – Danger (H340)
Cancérogène – catégorie 1A – Danger (H350)
- * Directives 67/548/CEE et 1999/45/CE : Symbole : F+ } Extrêmement inflammable
Phrase de risque : R12 }

Éléments d'étiquetage

- * Pictogrammes de danger :

	
GHS02	GHS04
- * Mention d'avertissement : Danger
- * Mention de danger : H220 : Gaz extrêmement inflammable
H280 : Contient un gaz sous pression – peut exploser sous l'effet de la chaleur
- * Conseil de prudence : P102 : Tenir hors de portée des enfants
- Prévention : P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes – Ne pas fumer

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 2/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

- Intervention P377 : Fuite de gaz enflammée : ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger
- Stockage P381 : Eliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable
P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé
P410 : Protéger du rayonnement solaire

COMME TOUS LES GAZ DE PETROLE LIQUEFIES COMMERCIAUX LE GPLc EST PRODUIT, STOCKE, TRANSPORTE ET DISTRIBUE SOUS PRESSION SOUS FORME LIQUEFIE.

IL NE FAIT JAMAIS L'OBJET, DANS LES CONDITIONS NORMALES DE DISTRIBUTION, DE MANIPULATION DIRECTE CAR IL EST CONFINE, SANS INTERRUPTION, DANS DES SYSTEMES CLOS JUSQU'A SA DESTRUCTION FINALE PAR COMBUSTION LORS DE SON UTILISATION.

LES PRECAUTIONS A PRENDRE CONSISTENT AVANT TOUT A MAINTENIR LE CONFINEMENT.

TOUTEFOIS CERTAINES PRECAUTIONS SPECIFIQUES SONT INDIQUEES POUR PREVENIR OU FAIRE FACE A DES MISES A L'ATMOSPHERE ACCIDENTELLES CONSECUTIVES A DES FUITES EVENTUELLES.

Principaux dangers

- * Effets néfastes sur la santé :
 - en phase gazeuse, à haute dose : Peut avoir un léger effet **anesthésique**, et/ou un effet **asphyxiant**, par raréfaction de la teneur en oxygène de l'atmosphère
 - en phase liquide : Peut provoquer des brûlures froides.
- * Effets sur l'environnement : Aucun à notre connaissance.
- * Dangers physico-chimiques : **Extrêmement inflammable**
EN CAS DE FUITE, LE GPLc, ETANT PLUS LOURD QUE L'AIR, SE REPAND AU NIVEAU DU SOL ET EST SUSCEPTIBLE DE S'ACCUMULER DANS LES POINTS BAS EN L'ABSENCE DE VENTILATION.
L'échauffement accidentel intense d'un récipient de GPLc (en cas d'incendie par exemple) peut conduire à sa rupture et à la dispersion du produit dont l'inflammation des vapeurs peut, dans certaines conditions, conduire à une déflagration ou une explosion.

Risques spécifiques

Aucun à notre connaissance, en usage normal

Principaux symptômes

A fortes concentrations, il peut provoquer une action narcotique sur le système nerveux central (céphalées, vertiges, somnolence) ou une action plus grave (perte de connaissance par raréfaction de la teneur en oxygène de l'atmosphère).

§ 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance

- * Nom chimique usuel/nom générique : Mélange spécial carburant liquéfié /ou GPL-carburant /ou GPLc
Hydrocarbures riches en C3-C4, distillat de pétrole.
Combinaison complexe d'hydrocarbures obtenue par distillation et condensation du pétrole brut. Se compose d'hydrocarbures dont le nombre de carbones se situe dans la gamme C3-C5, principalement en C3 et C4.
Mélange d'hydrocarbures composé de propane et de butanes, avec de faibles proportions de propène, de butènes et de pentanes/pentènes.
Le produit doit être traité de façon à émettre une odeur caractéristique.
- * Constituants contribuant aux dangers : Les propane, butanes, propène et butènes sont très inflammables et forment avec l'air des mélanges déflagrants.

Composants contribuant aux dangers	n° d'enregistrement REACH	N° EINECS	N° CAS	Concentration	Classification
Hydrocarbures riches en C3-C4, Gaz de pétrole	<i>Exempt d'enregistrement</i> CE1907/2006 - annexe V	270-990-9	68512-91-4	100 %	Flam Gas1 – H220 (CE 1272/2008)
					F+; R12 (67/548/CEE & 1999/45/CE)

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 3/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

§ 4. PREMIERS SECOURS

EN CAS DE TROUBLES GRAVES APPELER UN MEDECIN OU DEMANDER UNE AIDE MEDICALE D'URGENCE

Résumé des consignes "en cas d'urgence"

Bien ventiler
Sortir les éventuelles victimes, à l'air libre.
Fermer les vannes de l'emballage ou du stockage.
Eliminer les causes possibles d'ignition.
Envisager l'interruption des alimentations électriques si cette action n'est pas génératrice d'étincelle électrique dans la zone où les vapeurs de produit se sont répandues.

Informations en cas de

- * Inhalation :
Dans le cas d'exposition à des concentrations importantes de vapeurs transporter le personnel à l'air et le maintenir au repos.
Si difficultés respiratoires : appeler un médecin et commencer aussitôt une ventilation assistée.
- * Contact du gaz liquide avec la peau :
Laver immédiatement et abondamment à l'eau, les parties touchées.
Enlever immédiatement les vêtements atteints et, éventuellement, bagues et bracelet-montre ; laisser en place si ces objets adhèrent à la peau.
Ne pas chercher à réchauffer rapidement les parties atteintes ; les réchauffer au contraire, lentement.
Pour les cas importants, évacuer la victime vers un centre de traitement.
- * Contact du gaz liquide avec les yeux :
Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Couvrir l'oeil avec une compresse stérile.
Consulter rapidement un spécialiste.

Principaux symptômes aigus

Céphalées, vertiges, somnolence et perte de connaissance en cas d'asphyxie.

Protection des sauveteurs

Pour pénétrer dans une zone de fuite de GPLc :
En fonction des risques d'exposition, porter selon le cas un appareil respiratoire isolant ou un casque avec écran facial et protège-cou, des gants ainsi que des vêtements couvrants et des bottes (avec pantalon à l'extérieur). Ils seront en matériaux infusibles et résistant au feu.
Ce type d'intervention doit être réservé EXCLUSIVEMENT à du personnel spécialement formé et entraîné à cet effet.
Assurer tout intervenant par une ligne de vie.

Instructions pour le médecin

En cas d'incident, traiter symptomatiquement.

§ 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

SE CONFORMER AUX DISPOSITIONS APPLICABLES DU REGLEMENT DES INSTALLATIONS CLASSEES.

Point d'éclair

Inférieur à - 50°C

Moyens d'extinction

- * Appropriés :
Poudre
CO2, eau pulvérisée dans certaines circonstances.
- * Déconseillés :
Eau en jet bâton, sur les récipients contenant du GPLc
Jet bâton direct à proscrire si les récipients ont été chauffés : utiliser un jet bâton indirect.
L'utilisation de mousse est inefficace.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 4/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

Dangers spécifiques

La combustion incomplète produit des gaz plus ou moins toxiques tels que le CO. Leur inhalation est très dangereuse.

Dans certaines conditions, l'échauffement accidentel intense (en cas d'incendie par exemple) d'un récipient de GPLc peut conduire à la rupture et à la dispersion du produit dont l'inflammation des vapeurs peut conduire à une déflagration ou à une explosion.

Méthodes particulières d'intervention

* Extinction :

Il est dangereux d'éteindre une flamme, si l'on n'est pas en mesure d'arrêter rapidement la fuite. L'extinction ne doit se faire que par fermeture de vanne ou si cette extinction permet une telle manoeuvre.

* Protection des stockages et récipients :

Refroidir **massivement** les réservoirs fixes et les récipients pris dans le feu au moyen d'eau pulvérisée. **PROSCRIRE L'EAU EN JET BATON** sur des réservoirs contenant du GPLc s'ils ont été chauffés.

Protection des intervenants

Protéger le personnel par des vêtements d'approche du feu, des rideaux d'eau ou des écrans incombustibles.

Port obligatoire d'un équipement individuel de protection respiratoire, en cas d'intervention en atmosphère appauvrie en oxygène (voir §4).

§ 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles

En cas de fuite diphasique, éviter le contact du liquide avec la peau. Ne pas stationner dans le nuage de gaz (mélange d'air et de GPLc), mais se placer en arrière de la source.

En cas de fuite dans un local clos, évacuer ce local, ventiler abondamment laisser la place au personnel d'intervention.

Précautions pour la protection de l'environnement

* En cas de fuite non enflammée :

Arrêter la fuite par fermeture de vanne.

* En cas de nuage de gaz :

Contenir, orienter et diluer le nuage, au moyen d'eau pulvérisée.

Méthodes de nettoyage

Non concerné

Prévention des risques secondaires

Fermer l'alimentation en gaz.

Éliminer les causes possibles d'ignition. Suspendre tout travail à feux nus, tout mouvement de véhicule et tout fonctionnement d'appareil susceptible de provoquer des étincelles ou des flammes.

Envisager l'interruption des alimentations électriques si cette action n'est pas génératrice d'étincelles dans la zone où les vapeurs du produit se sont répandues.

Aérer largement.

Eloigner les matières combustibles et si possible les récipients de GPL exposés.

Ne revenir en situation normale qu'après s'être assuré que cela peut être fait sans danger.

§ 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

SE CONFORMER A LA REGLEMENTATION EN VIGUEUR ET, NOTAMMENT AUX DISPOSITIONS APPLICABLES DU REGLEMENT DES INSTALLATIONS CLASSEES.

Manipulation

* Mesures techniques

DANS TOUS LES CAS :

Ne jamais entreprendre de travaux ayant pour effet de compromettre le confinement des stockages fixes ou des récipients.

Ne jamais souder sur récipient de GPLc.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 5/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

- * Prévention de l'exposition des travailleurs **Manipuler dans des endroits bien ventilés.**
Les opérations d'inspection, de nettoyage et de maintenance des réservoirs de stockage impliquent le respect de procédures strictes et ne doivent être confiées qu'à du personnel qualifié d'entreprise spécialisée.
Ne pas fumer
Porter des chaussures de sécurité, des gants et des vêtements couvrants, ne générant pas de charges électrostatiques
- * Prévention des incendies et des explosions **Concevoir les installations pour éviter les possibilités d'accumulation du GPLc dans des points bas.**
Ne jamais chauffer un réservoir, une bouteille ou des canalisations contenant du gaz, avec une flamme nue.
- * Précautions
La recherche des fuites ne doit se faire qu'avec de l'eau savonneuse ou des produits appropriés. JAMAIS AVEC UNE FLAMME.
- * Conseils d'utilisation : **N'utiliser dans les installations que des matériels et matériaux expressément désignés pour être employés avec le GPLc. Ne pas utiliser de caoutchouc naturel qui est dissout par le GPLc.**
Limiter l'emploi des canalisations flexibles souples en caoutchouc synthétique. N'employer que des élastomères compatibles avec le GPLc.
En cas d'utilisation discontinuée, fermer le robinet du récipient après usage

Stockage

Stocker le GPLc conformément à la réglementation appropriée en fonction de la nature du stockage et des quantités stockées.

- * Mesures techniques : Utiliser du matériel électrique adapté (antidéflagrant, sécurité intrinsèque, etc.) dans les zones dangereuses
- * Conditions de stockage
 - Recommandées : Entreposer les récipients dans des endroits bien ventilés et à l'écart de toute source d'ignition et de chaleur.
Ne pas exposer les récipients contenant du GPLc à une température supérieure à 50°C.
Stocker à distance des points bas où les vapeurs de GPLc pourraient s'accumuler en cas de fuite ou de déversement accidentel.
- * Matériaux d'emballage : N'utiliser que des réservoirs conformes à la réglementation des appareils à pression, destinés au GPLc.

§ 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Contrôle de l'exposition

La substance ne répond pas aux critères de classification pour la santé humaine ou l'environnement de sorte qu'aucune évaluation de l'exposition ou caractéristiques des risques n'est requise.

Mesures d'ordre technique

Tout travail à l'intérieur d'un réservoir ayant contenu du GPLc ne doit être confié qu'à du personnel formé et équipé à cet effet et selon des procédures éprouvées et enregistrées.

Equipements de protection individuelle

- * Protection des mains Gants de type pétrolier, imperméables au GPLc.
- * Protection des yeux : Lunettes en cas de risque de projections
- * Protection de la peau et du corps (autre que les mains) : Selon nécessité, écran facial, vêtements couvrants et chaussures de sécurité antistatiques.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 6/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

§ 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect

- * Etat physique : Liquéfié / Pressurisé
- * Couleur : Phase liquide : limpide et incolore
Phase gazeuse : incolore

Odeur

Le produit est traité pour émettre une odeur caractéristique

pH

Non applicable

Températures spécifiques de changement d'état physique

- * Température d'ébullition du gaz liquide : Supérieure à -43°C à 1013 mbar.
- * Température critique : >97°C

Point d'éclair

< -50°C

Température d'auto-inflammation

> 400°C

Caractéristiques d'explosivité

Limites d'inflammabilité, à température ambiante : d'environ 1,8% à 9,5% en volume de GPLc en phase gazeuse dans l'air.

Pression de vapeur

Pression de vapeur relative d'environ 4bar à 15°C (inférieure à 20bar à 50°C)

Masse volumique

- * Phase liquide : $\geq 530\text{kg/m}^3$ à 15°C

Solubilité

- * dans l'eau : Peu soluble.

Autres données :

- * Evaporation du GPLc liquide : 1 litre de liquide, mis à la pression atmosphérique, génère un volume de vapeur de 255 litres environ.

§ 10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité

Produit stable aux températures usuelles de stockage, de manipulation et d'emploi.

Réactions dangereuses

Non concerné.

Produits de décomposition dangereux

Non concerné.

§ 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Les GPL étant conservés et distribués en circuit clos jusqu'à leur destruction par combustion, le danger n'existe qu'en cas de fuite accidentelle avec comme risque dominant l'inflammation des vapeurs dans l'air.

Toxicité aiguë

Non concerné.

Effets locaux

Non concerné.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 7/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

§ 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

A CAUSE DE SA GRANDE VOLATILITE, LE GPLC N'EST PAS SUSCEPTIBLE DE GENERER DE POLLUTIONS du sol ou de l'eau. Relâché dans l'atmosphère, il se dilue rapidement et subit une décomposition photochimique.

Toxicité aquatique

Pas d'information disponible

Toxicité terrestre

Pas d'information disponible

§ 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Déchets

- * Méthodes pertinentes d'élimination : En cas de nécessité d'éliminer le GPLc contenu dans des réservoirs ou dans des citernes, la combustion à l'aide de dispositifs appropriés (torche) est le moyen le plus sûr. **Cette opération ne doit être effectuée que par du personnel spécialement formé** et selon des procédures appropriées.

Emballages souillés

- * Méthodes pertinentes d'élimination : Les récipients ayant contenu du GPLc contiennent toujours des vapeurs inflammables. L'élimination des récipients fixes et/ou semi-mobiles de GPLc ne peut se faire que par des entreprises compétentes. Pour les réservoirs appartenant aux sociétés distributrices, cette opération est effectuée par les sociétés elles-mêmes ou sous leur responsabilité.

§ 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementations NATIONALES et internationales

- * n° ONU **UN 1965**
- * Etiquetage ADR, RID et IMDG



- * par voies terrestres : ADR & RID : Classe 2, Code de classification : 2F, étiquette : 2.1, Numéro d'identification du danger : 23, Nom et description : Hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié n.s.a. n° ONU : 1965
Code tunnel B/D
- * par voie maritime : IMDG : Classe 2, Division 2.1 gaz inflammable. . Etiquette n° 2.1
Nom et description : Hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié n.s.a.
n° ONU : 1965
- * par voie aérienne : Le transport du GPLc par voie aérienne est interdit
- * par voie fluviale intérieure : ADN : Classe 2, Code de classification : 2F, étiquette : 2.1, Numéro d'identification du danger : 23, Nom et description : Hydrocarbures gazeux en mélange liquéfié n.s.a. n° ONU : 1965

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Nom commercial

GPLc

Page : 8/8

Date de mise à jour : 01/12/2010

Modèle CFBP conforme à l'annexe II de l'article 31 du Règlement CE n°1907/2006 du 18/12/2006 modifié par le règlement CE n°453/2010 du 20/05/2010

§ 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Réglementation française

- * Installations classées : Arrêté du 30 juillet 1979
Rubrique n° 1412 pour les installations de capacité compris entre 6 t et 50 t

§ 16. AUTRES INFORMATIONS

Réglementation communautaire

- * Etiquetage CE : EN FRANCE, ETIQUETAGE NON EXIGE
- * Mention d'avertissement Danger
- * Pictogrammes GHS 02, GHS 04
- * Mention de danger H220 : Gaz extrêmement inflammable
H280 : Contient un gaz sous pression – peut exploser sous l'effet de la chaleur
- * Conseil de prudence P102 : Tenir hors de portée des enfants
- Prévention P210 : Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes – Ne pas fumer
- Intervention P377 : Fuite de gaz enflammée : ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger
P381 : Eliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable
- Stockage P403 : Stocker dans un endroit bien ventilé
P410 : Protéger du rayonnement solaire

DIRECTIVES 67/548/CEE & 1999/45/CE

- * Symboles F+ : Extrêmement inflammable
- * Phrases R R12 : Extrêmement inflammable
- * Phrases S S2 : Conserver hors de la portée des enfants
S9 : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé
S16 : Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Ne pas fumer

Conseils relatifs à la formation :

Le personnel affecté au transport du GPLc doit être titulaire d'une attestation d'aptitude délivrée par un organisme agréé.

Utilisations recommandées et restrictions d'emploi :

Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles indiquées au § 1, sans prendre conseil auprès des services techniques.

Autres informations

Rapport du CONCAWE (dossier n°92/102)

- H340 : Peut induire des anomalies génétiques
- H350 : Peut provoquer le cancer
- R22 : Nocif en cas d'ingestion
- R45 : Peut provoquer le cancer
- R46 : Peut provoquer des altérations génétiques héréditaires

Date d'émission de la fiche :

01/12/2010

annule et remplace la fiche du :

01/01/2009

"Cette fiche complète les notices techniques d'utilisation mais ne les remplace pas. Les renseignements qu'elle contient sont basés sur l'état de nos connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Ils sont donnés de bonne foi. L'attention des utilisateurs est en outre attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu.

Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

L'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut pas être considérée comme exhaustive.

Le destinataire doit s'assurer que d'autres obligations ne lui incombent pas en raison de textes autres que ceux cités."