

## Fiche de données de Sécurité

<b>Produit:</b>	<b>GPL carburant</b>	Page: 1/7
FDS N°:30388-32	Version :2.00	Version du :2009-02-09
Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01		

### ETIQUETTE DU PRODUIT

ETIQUETAGE (d'usage ou CE): N° CE : 270-990-9 - GAZ DE PETROLE

Symboles :



Symboles :	F+ Extrêmement inflammable
Contient :	Hydrocarbures riches en C3-C4, Gaz de pétrole
Phrases de risque :	R-12 Extrêmement inflammable.
Conseils de prudence :	S-2 Conserver hors de la portée des enfants. S-9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. S-16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
ETIQUETAGE TRANSPORT:	Concerné voir rubrique 14

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit :	GPL carburant
Utilisation Commerciale :	Carburant exclusif
Fournisseur :	TOTAL Belgium Handelsstraat 93 Rue du Commerce B-1040 BRUSSEL - BRUXELLES BELGIQUE Tél: ++32 (0)2 288 99 33 Fax: ++32 (0)2 288 32 60 rm.be-reach-belgium-msds@total.com
N° d'appel d'urgence :	sa TOTAL BELGIUM nv : +32 (0) 16.271.261
Centre Anti-poison :	Tél: + 32 (0) 70.245.245
Centre de traitement des grands brûlés :	Bruxelles : 02/2686200, Anvers : 03/2177595, Gent : 09/2403490, Leuven : 016/348750, Wallonië : 071/448000.

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Effets néfastes sur la santé :	En phase gazeuse : Peut avoir un 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.
Dangers physico-chimiques :	<b>EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE</b> En cas de fuite, ce gaz étant PLUS LOURD QUE L'AIR, se répand au niveau du sol et est susceptible de S' ACCUMULER dans les POINTS BAS en l'absence de VENTILATION avec possibilité d'ignition à distance. L'échauffement accidentel intense d'un récipient de GPL-C (en cas d'incendie par exemple) peut conduire à sa rupture et à l'épandage du produit dont l'inflammation de vapeurs peut, dans certaines conditions conduire à une déflagration ou une explosion.

## Fiche de données de Sécurité

**Produit:**

**GPL carburant**

Page: 2/7

FDS N°:30388-32

Version :2.00

Version du :2009-02-09

Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01

Classification du produit :

Extrêmement inflammable

Cancérogène

Mutagène

Nota K : La classification comme cancérogène ne doit pas s'appliquer s'il peut être établi que la substance contient moins de 0,1% poids/poids de 1,3-butadiène (Einecs n°203-450-8). Même remarque pour la classification comme mutagène.

### 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

SUBSTANCE

Nature chimique :

Hydrocarbures en C3-C4 ; Gaz de pétrole

Composants contribuant aux dangers	N°. CE	N°. CAS	Concentration	Symbole	Risques
Hydrocarbures riches en C3-C4, Gaz de pétrole	270-990-9	68512-91-4	100 %	T ,F+	R-12, 45, 46

Voir section 16 pour des explications relatives aux phrases R :

Commentaires sur la composition :

Diènes : < 0,5% mol

### 4. PREMIERS SECOURS

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

Généralités :

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'étincelles électriques dans la zone où les vapeurs du produit se sont répandues.

Inhalation :

En 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.

- Symptômes :

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

Contact avec la peau :

Avec le gaz liquide :

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé à condition qu'il n'y ait pas adhérence 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 avec les yeux :

Contact direct avec le produit : (gaz liquéfié)

Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 10 mn. Couvrir l'oeil avec une compresse stérile. Consulter rapidement un spécialiste.

Protection des sauveteurs :

Pour pénétrer dans une zone de déversement accidentel de gaz :

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).

Assurer tout intervenant par une "ligne de vie".

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Point d'éclair :

voir rubrique 9 - Propriétés physiques et chimiques.

## Fiche de données de Sécurité

**Produit:**

**GPL carburant**

Page: 3/7

FDS N°:30388-32

Version :2.00

Version du :2009-02-09

Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01

Moyens d'extinction :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Appropriés : Poudre, CO2, eau pulvérisée dans certaines circonstances.</li><li>- Déconseillés : Eau en jet baton sur les récipients contenant du gaz. L'utilisation de mousse est inefficace.</li></ul>
Méthodes particulières d'intervention :	<p>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.</p> <p>Protection des stockages et récipients : REFROIDIR MASSIVEMENT les réservoirs fixes et/ou semi-mobiles et les récipients, pris dans le feu, au moyen d'eau pulvérisée.</p> <p>PROSCRIRE L'EAU EN JET BATON sur des réservoirs contenant des GPL s'ils ont été chauffés.</p>
Dangers spécifiques :	<p>L'échauffement accidentel intense (en cas d'incendie par exemple) d'un récipient contenant ce gaz peut conduire à une rupture et à l'épandage du produit, dont l'inflammation des vapeurs peut conduire à une déflagration ou à une explosion. La combustion incomplète produit des gaz plus ou moins toxiques tels que le monoxyde de carbone (CO). Leur inhalation est très dangereuse.</p>
Protection des intervenants :	<p>Protéger le personnel par des rideaux d'eau.</p> <p>Port obligatoire d'un équipement individuel de protection respiratoire, en cas d'intervention en atmosphère appauvrie en oxygène.</p>

### 6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles :	<p>Assurer tout intervenant par une "ligne de vie".</p> <p>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 qu'une combinaison et des bottes (avec pantalon à l'extérieur).</p> <p>Ils seront en matériaux infusibles et résistants au feu.</p> <p>EN CAS DE FUITE DANS UN LOCAL CLOS, EVACUER CE LOCAL, VENTILER ABONDAMMENT et laisser la place au personnel d'intervention.</p>
Mesures après fuite/épandage :	<p>En cas de fuite non enflammée : arrêter la fuite par fermeture de vanne.</p> <p>En cas de nuage de gaz : contenir, orienter et diluer le nuage au moyen d'eau pulvérisée.</p>
Méthodes de nettoyage :	<ul style="list-style-type: none"><li>- Récupération : Non concerné</li></ul>
Prévention des risques secondaires :	<p>FERMER L'ALIMENTATION EN GAZ.</p> <p>Eliminer 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.</p> <p>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.</p> <p>AERER LARGEMENT. Eloigner les matières combustibles et si possible les réservoirs de GPL exposés. Ne revenir en situation normale qu'après s'être assuré que cela peut être fait sans danger.</p>

### 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Ce gaz est produit, stocké, transporté et distribué SOUS PRESSION SOUS FORME LIQUEFIE. Il ne fait pas l'objet dans les conditions normales de distribution, de manipulation directe car il est confiné, sans interruption, dans des systèmes clos jusqu'à sa destruction par combustion lors de son utilisation. LES PRECAUTIONS A PRENDRE CONSISTENT AVANT TOUT A MAINTENIR LE CONFINEMENT.

MANIPULATION :

## Fiche de données de Sécurité

**Produit:**

**GPL carburant**

Page: 4/7

FDS N°:30388-32

Version :2.00

Version du :2009-02-09

Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01

Prévention de l'exposition des travailleurs :

Manipuler dans des locaux 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 et des vêtements couvrants ne générant pas de charges électrostatiques.

Prévention des incendies et des explosions :

N'utiliser que dans des locaux bien aérés.  
Concevoir les installations pour éviter les possibilités d'accumulation de ce gaz dans des points bas.  
Ne jamais chauffer un réservoir, une bouteille ou des canalisations contenant du gaz avec une flamme nue.  
Tout transvasement, chargement ou déchargement de véhicule ne doit être effectué que par du personnel formé à cet effet et selon des procédures appropriées.

Précautions :

La recherche des fuites ne doit se faire qu'avec de l'eau savonneuse ou des produits appropriés. **JAMAIS AVEC UNE FLAMME.**  
**DANS TOUS LES CAS :**  
**NE JAMAIS ENTREPRENDRE DE TRAVAUX AYANT POUR EFFET DE COMPROMETTRE LE CONFINEMENT DES STOCKAGES FIXES OU DES RECIPIENTS.**  
- Conseils d'utilisation :  
N'utiliser dans les installations que des matériels et matériaux expressément désignés pour être employés avec le GPL/C. Ne pas utiliser de caoutchouc naturel qui est dissous par le GPL/C.  
N'utiliser que des détendeurs normalisés et NF Butane/Propane ou CE, ou faisant l'objet d'un agrément ministériel spécifique, correspondant à la pression de réglage des appareils d'utilisation.  
Limiter l'emploi des canalisations flexibles souples en caoutchouc synthétique. En cas d'utilisation discontinue, fermer le robinet après usage.

**STOCKAGE :**

Mesures techniques :

**STOCKER CE GAZ CONFORMEMENT A LA REGLEMENTATION APPROPRIEE EN FONCTION, DE LA NATURE DU STOCKAGE ET, DES QUANTITES STOCKEES.**  
Utiliser du matériel électrique antidéflagrant dans les zones dangereuses.

Conditions de stockage :

- Recommandées :  
Stocker les récipients dans des locaux bien ventilés et à l'écart de toute source d'ignition ou de chaleur.  
Ne pas exposer les récipients contenant du GPL-C à une température supérieure à 50°C.  
Stocker à distance des points bas où les vapeurs de GPL/C pourraient s'accumuler en cas de fuite ou de déversement accidentel.  
- A éviter :  
La proximité d'autres matières combustibles.  
Il est interdit de stocker ce gaz en sous-sol.

Matières incompatibles :

Agents oxydants forts.

Matériaux d'emballage :

N'utiliser que des bouteilles et réservoirs conformes à la réglementation des appareils à pression, destinés au GPL/C.

### 8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Mesures d'ordre technique :

Dans le cas de travaux en enceinte confinée (cuves, réservoirs...), s'assurer d'une atmosphère respirable et porter les équipements recommandés.

Valeurs limites d'exposition :

Pour les vapeurs de GPL, aux USA (ACGIH) TLV - TWA = 1000 ppm.

Protection des mains :

Gants type "pétrolier" avec manchettes, résistants aux hydrocarbures.

Protection des yeux :

Lunettes et/ou écran facial en cas de risque de projections.

## Fiche de données de Sécurité

<b>Produit:</b>	<b>GPL carburant</b>	Page: 5/7
FDS N°:30388-32	Version :2.00	Version du :2009-02-09
Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01		

Protection de la peau et du corps autre que les mains :  
Selon nécessité, écran facial, vêtements couvrants et chaussures de sécurité anti-statiques.

### 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique :	Liquéfié/Pressurisé A la pression atmosphérique : liquide à température $\leq -43^{\circ}\text{C}$ , gazeux à température $> -43^{\circ}\text{C}$ .
Couleur :	Phase liquide : limpide et incolore - Phase gazeuse : incolore
Odeur :	Caractéristique.
Point d'éclair :	$< -50^{\circ}\text{C}$
Température d'auto-inflammation :	$> 400^{\circ}\text{C}$
Limite d'inflammabilité - inférieure (%) :	1,9
Limite d'inflammabilité - supérieure (%) :	9,5
Températures spécifiques de changement d'état :	Point d'ébullition : $> -43^{\circ}\text{C}$ à 1013 mbar Température critique : $> 97^{\circ}\text{C}$
Densité de vapeur :	1,4 - 1,55 / air
Solubilité :	- Dans l'eau : Peu soluble.
Autres données :	Tension de vapeur : $\sim 4$ bars à $15^{\circ}\text{C}$ , $< 15,5$ bars à $40^{\circ}\text{C}$ En phase liquide, Masse volumique : $\geq$ à $530\text{ kg/m}^3$ à $15^{\circ}\text{C}$ Vitesse d'évaporation : 1 litre de liquide mis à la pression atmosphérique, engendre un volume de vapeur de 255 litres environ. - pH : non applicable

### 10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité :	Produit stable aux températures de stockage, de manipulation et d'emploi.
Conditions à éviter :	Non concerné.
Matières à éviter :	Eviter le contact avec les oxydants forts.
Produits de décomposition dangereux :	Non concerné.

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### TOXICITE AIGUE - EFFETS LOCAUX :

Inhalation, commentaires:	En présence accidentelle de gaz un effet narcotique peut se manifester. Nausées, vertiges, maux de tête, somnolence, asphyxie, perte de conscience.
Contact avec la peau, commentaires:	Avec le gaz liquide : gelures
Contact avec les yeux, commentaires:	Risque de brûlures sévères par le froid (si projections de gaz liquéfié)

#### TOXICITE CHRONIQUE OU A LONG TERME :

Cancérogénèse :	Ce produit contient du 1,3-butadiène classé comme cancérogène catégorie 1.
Mutagenèse :	Ce produit contient du 1,3-butadiène classé comme mutagène catégorie 2.

## Fiche de données de Sécurité

<b>Produit:</b>	<b>GPL carburant</b>	Page: 6/7
FDS N°:30388-32	Version :2.00	Version du :2009-02-09
Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01		

### 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Commentaires sur l'écotoxicité :	Pas d'effets toxiques rapportés.
Mobilité :	- Sol : A cause de sa grande volatilité, il est tout à fait improbable que le GPL -C génère des pollutions du sol ou de l'eau. - Air : Relâché dans l'atmosphère, il se dilue rapidement et subit une décomposition photochimique.

### 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Elimination des déchets :	En cas de nécessité d'éliminer le GPL/C 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.
Elimination des emballages souillés :	- Méthodes pertinentes d'élimination: Les réservoirs ayant contenu du GPL/C contiennent toujours des vapeurs inflammables. L'élimination des réservoirs fixes et/ou semi mobiles de GPL/C ne peut se faire que par des entreprises compétentes. Pour les citernes appartenant aux sociétés distributrices, cette opération est effectuée par les sociétés elles mêmes ou sous leurs responsabilités.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

N°ONU :	1965
Route (ADR)/Rail(RID) :	
Classe :	2
Code de classification :	2F
N° d'étiquette :	2.1
Code danger :	23
Groupe d'emballage :	-
Fluvial (ADNR) :	
Classe :	2
Code de classification :	2F
N° d'étiquette :	2.1
Mer (IMO/IMDG) :	
Classe :	2.1
N° d'étiquette :	2.1
Fiche sécurité :	F-D, S-U
Groupe d'emballage :	-
Air (OACI/IATA) :	
Classe :	2.1
N° d'étiquette :	2.1

## Fiche de données de Sécurité

<b>Produit:</b>	<b>GPL carburant</b>	Page: 7/7
FDS N°:30388-32	Version :2.00	Version du :2009-02-09
Cette fiche annule et remplace la fiche du :2004-06-01		

Groupe d'emballage :	-
Commentaires:	IATA : Autorisé seulement en aéronef cargo. Code de restriction en tunnels : B/D
Dispositions spéciales :	- ADR / RID : 274 583

### 15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

N° CE : 270-990-9 - GAZ DE PETROLE

Symboles :



Symboles :	F+ Extrêmement inflammable
Contient :	Hydrocarbures riches en C3-C4, Gaz de pétrole
Phrases de risque :	R-12 Extrêmement inflammable.
Conseils de prudence :	S-2 Conserver hors de la portée des enfants. S-9 Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. S-16 Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.
Directives européennes :	D. 67/548/CEE modifiée par D. 2008/58/CE (30° APT) Directive 2001/59/CE, annexe VI, 8.2 cas particuliers : Récipients de gaz destinés au propane, au butane ou au gaz de pétrole liquéfié (GPL) " il n'est pas requis d'indiquer sur l'étiquette les informations concernant les effets sur la santé humaine"

### 16. AUTRES INFORMATIONS

Explications relatives aux phrases R, partie 2 :	R-12 Extrêmement inflammable. R-45 Peut provoquer le cancer. R-46 Peut causer des altérations génétiques héréditaires.
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.
Références bibliographiques :	Rapport du Concawe (dossier n° 92/102)
Date de révision:	2009-02-09
Annule et remplace la fiche du:	2004-06-01
Les modifications effectuées sur les dernières FDS sont signalées par le signe *.	
N°. FDS :	TFE-BE-TZ-011

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.