

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

1. IDENTIFICATION DE LA PREPARATION ET DE LA SOCIETE

PRODUIT: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

PRODUIT #: B-10007

MODIFICATION: 31 MARS 2003

REPLACE LA FICHE DU: 8 MARS 2003

Esso BELGIUM

divisie van / division de

ExxonMobil Petroleum & Chemical,

Polderdijkweg 3

B-2030 Antwerpen

02/722 24 16

ANTIGIFCENTRUM / 070/245.245

CENTRE ANTIPOISONS

TYPE DE PRODUIT/APPLICATION:

Gaz de pétrole liquéfié à utiliser comme carburant ou pour d'autres applications.

2. COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Ingrédients dangereux dont la teneur rend la publication obligatoire:

Ingrédient dangereux	Symbole/Phrase-R	CAS NO.:	%Poids
Composants à titre d'information;			
PROPANE	F+, R 12 jusqu'à 99% en poids	74-98-6	
N-Butane	F+, R 12 jusqu'à 99% en poids	106-97-8	
ISOBUTANE	F+, R 12 jusqu'à 99% en poids	75-28-5	

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

CE PRODUIT EST CONSIDÉRÉ COMME DANGEREUX SUIVANT LES DIRECTIVES RÉGLEMENTAIRES DE L'U.E. (VOIR SECTION 15).

Dangers associés à ce produit:

o Extrêmement inflammable.

Sous des conditions normales de stockage et d'utilisation, le gaz de pétrole liquéfié peut présenter un léger danger pour la santé. Cependant, étant plus lourd que l'air, le gaz se rassemble dans tout espace non ventilé et peut atteindre des concentrations présentant un danger d'asphyxie ou portant préjudice à la sécurité. Le contact direct avec la peau par le gaz liquéfié peut entraîner des gelures ou brûlures à froid et les récipients le contenant pourront présenter un danger similaire lorsque le gaz en est extrait, en raison de l'effet réfrigérant engendré.

Il convient d'observer strictement les instructions de manipulation.

NOTE: CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ POUR D'AUTRES USAGES SANS L'AVIS D'UN EXPERT.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

EN CAS D'INHALATION:

En cas d'urgence, utiliser une protection ad hoc des voies respiratoires afin d'écartier immédiatement la victime de la source d'exposition. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration s'est arrêtée. Tenir la victime au repos. Consulter un médecin sans tarder.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:

En cas de brûlure à froid causée par l'expansion rapide du gaz ou du liquide, consulter un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:

En cas de brûlures à froid causées par l'expansion rapide du gaz ou une évaporation rapide du liquide, appeler un médecin sans tarder.

EN CAS D'ABSORPTION PAR VOIE ORALE:

Sans objet.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

DISPOSITIFS D'EXTINCTION:

Avant l'extinction de l'incendie, couper la source d'ignition.

RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION:

Danger extrême : des fuites de gaz ou des débordements de liquide peuvent aisément former des mélanges inflammables à des températures inférieures à la température ambiante. Risque d'incendie ou d'explosion suite à un impact mécanique, une friction, des étincelles, des flammes ou d'autres sources d'ignition.

Auto-réfrigération : la formation de glace causée par la dilatation des vapeurs et la vaporisation des liquides faisant chuter la température au dessous de 0°C, peut entraîner l'obturation des conduites et la mise hors service des soupapes.

Les vapeurs se condensent au niveau du sol et peuvent, via des canalisations ou autres passages souterrains, atteindre des sources d'ignition éloignées du point d'échappement.

Décharge d'électricité statique: le produit peut accumuler des charges électrostatiques, ce qui peut causer une décharge électrique incendiaire.

POINT D'INFLAMMATION:

-60 °C

METHODE:

-- (approx.)

LIMITES D'EXPLOSIVITE (vol % dans l'air):

LEI: 1.5 LES: 9.5 (approx.)

TEMPERATURE D'AUTOINFLAMMATION:

365 °C (approx.)

PROCEDURES SPECIALES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE:

Ne pas éteindre les flammes à la source de la fuite vu le risque de réinflammation par explosion incontrôlée. Couper l'arrivée de combustible et/ou laisser brûler de façon contrôlée. Eteindre les petits feux résiduels au moyen de mousse ou de poudre chimique sèche. Tenter de couvrir de mousse le liquide déversé.

Protection des voies respiratoires et des yeux est obligatoire pour le personnel chargé de l'extinction des incendies et exposé aux émanations ou fumées.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les surfaces exposées au feu.

COMPOSANTS DANGEREUX PRODUITS LORS DE LA COMBUSTION:

Fumée, monoxyde et dioxyde de carbone.

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

PRECAUTIONS INDIVIDUELLES: Voir section 8.

POLLUTION DU SOL:

Éliminer les sources d'ignition.

Couper la source en observant les mesures de sécurité habituelles.

Avertir des risques d'incendie et d'explosion les personnes se trouvant dans la zone située dans la direction du vent.

Évacuer les personnes en danger, le cas échéant.

Permettre l'évacuation des fuites; aérer les espaces fermés et non ventilés.

POLLUTION DE L'EAU:

Éliminer les sources d'ignition. Avertir des risques d'incendie et d'explosion les navires se trouvant dans les zones situées dans la direction du vent et les éloigner. Informer les autorités portuaires ou toute autre autorité compétente.

Ne pas endiguer le produit au niveau de la fuite.

Laisser le liquide s'évaporer de la surface de l'eau.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Utilisations spécifiques:

Gaz de pétrole liquéfié à utiliser comme carburant ou pour d'autres applications.

Le produit est stocké sous pression. Les réservoirs et les équipements utilisés doivent répondre aux exigences légales. Les bouteilles de gaz doivent être stockées à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé. Éliminer les sources d'ignition. Informer le personnel quant aux instructions à suivre lors de l'utilisation du produit.

TEMPERATURE DE TRANSPORT, °C:

ambiante

TEMPERATURE DE STOCKAGE, °C:

ambiante

PRECAUTIONS SPECIALES:

Prendre les précautions contre l'électricité statique.

Fermer les connexions quand elles ne sont pas utilisées.

N'utiliser que des équipements et des récipients appropriés.

S'assurer que le taux de remplissage n'est pas dépassé.

8. CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION PERSONNELLE

8.1 VALEUR LIMITE D'EXPOSITION:

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

ExxonMobil recommande un TWA de 1000 ppm et un STEL de 15 minutes de 1500 ppm pour les gaz de pétrole légers (méthode de contrôle: NIOSH 2549).

ACGIH recommande un TWA de 800 ppm pour le butane (méthode d'analyse: NIOSH 1024).

8.2 PROTECTION INDIVIDUELLE:

Eviter les contacts avec les yeux et la peau lorsque le liquide qui s'évapore et les vapeurs qu'il dégage risquent de causer des gelures. Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux, de longues manches et des gants isolants.

Si la concentration dans l'air peut dépasser la valeur limite d'exposition et si les instructions de travail et autres moyens de protection ne sont pas adéquats, une protection respiratoire peut être exigée.

RESPECT ET CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT: VOIR SECTION 7.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Général:

ASPECT/ODEUR:

Liquide incolore, s'évaporant immédiatement en un gaz incolore accompagné d'une odeur sulfureuse.

Information importante sur la santé, la sécurité et l'environnement:

DENSITE, g/ml:

0.5 à 15 °C (approx.)

POINT D'EBULLITION/COURBE DE DISTILLATION:

-48.0 °C IBP (APPROX.)

VISCOSITE, mm²/s:

sans objet

TENSION DE VAPEUR, kPa:

à 20 °C ENVIRON 220-900 ABS.

DENSITE DE LA VAPEUR SOUS 1 atm (Air=1):

PLUS LOURD QUE L'AIR

VITESSE D'EVAPORATION (n-acetate de butyl = 1)

Aucune donnée disponible.

SOLUBILITE DANS L'EAU:

NEGLIGEABLE

pH:

Pas d'application.

POINT D'INFLAMMATION:

-60 °C

METHODE:

-- (approx.)

LIMITES D'EXPLOSIVITE (vol % dans l'air):

LEI: 1.5 LES: 9.5 (approx.)

COEFFICIENT DE PARTITION N-OCTANOL/EAU:

Aucune donnée disponible.

TEMPERATURE D'AUTOINFLAMMATION:

365 °C (approx.)

Autres informations:

Extrait DMSO (méthode IP 346) % en poids:

sans objet

10. STABILITE ET REACTIVITE

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

STABILITE (THERMIQUE, ALTERABILITE A LA LUMIERE,ETC.): Stable

CONDITIONS A EVITER:

Maintenir éloigné de toute source de chaleur, flamme vive ou de tout autre objet incandescent.

MATIERES A EVITER:

Combustibles puissants

SUBSTANCES DANGEREUSES DE DECOMPOSITION:

Le produit ne se décompose pas à température ambiante.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

EFFETS DUS A UNE SUREXPOSITION:

EN CAS D'INHALATION:

Suite à des concentrations élevées, des effets non spécifiques sur le système nerveux sont possibles, allant de la dépression à la perte de conscience.

L'inhalation de vapeurs très concentrées (atmosphère saturée) peut entraîner la mort en quelques minutes. Cette situation peut survenir en atmosphère confinée ou dans un endroit mal aéré.

Peut causer une irritation, un arrêt respiratoire, le coma et la mort sans être détecté par l'odeur.

Eviter de respirer les vapeurs.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU:

L'exposition de la peau à un gaz liquéfié ou à un gaz à l'expansion rapide peut causer des gelures.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:

L'exposition à des gaz liquéfiés ou à des gaz à l'expansion rapide peut causer des gelures (brûlures à froid) et provoquer des lésions aux yeux.

EN CAS D'ABSORPTION PAR VOIE ORALE:

Jugé sans risque en utilisation normale.

CHRONIQUE:

Aucune donnée disponible.

INTERPRETATIONS TOXICOLOGIQUES:

AIGUE:

Ce produit est considéré comme présentant des propriétés similaires à celles du propane dont voici un résumé: A très haute concentrations, ce produit présente des caractéristiques anesthésiantes et asphyxiantes. Des cas de "mort subite" ont été rapportés où le propane et le propylène ont été identifiés dans le sang, l'urine et le fluide cérébro-spinal. Des études sur l'inhalation par des animaux indiquent qu'une concentration de 89% est en deçà du niveau anesthésiant mais abaisse la pression sanguine des chats. Un pour cent de propane cause des modifications hémodynamiques chez les chiens, 3,3% diminue l'ionotropisme du cœur, abaisse la pression artérielle principale, le volume et le débit cardiaque et augmente la résistance vasculaire des poumons. Chez les primates, 10% de propane induisent quelques effets myocardiques, et à 20% une aggravation de ces paramètres ainsi qu'une dépression respiratoire; 10% chez la souris et 15% chez le chien semblent produire une faible tendance à l'arythmie cardiaque. Ref.: Patty's Industrial Hygiene and Toxicology, 3rd Ed, G. Clayton and F. Clayton (ed's), A Wiley-Interscience Publication, Vol IIB, pp. 3181-3182.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

CHRONIQUE:

Aucune donnée chronique disponible à ce jour.

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Effets sur l'environnement:

Ecotoxicité:

N'est pas considéré comme nocif pour les organismes aquatiques.

Mobilité:

"Matière hautement volatile, se répartit rapidement dans l'air."

Persistance et dégradabilité:

Se dégrade à allure modérée en présence d'air

Ce produit est considéré comme naturellement biodégradable.

Potentiel bio-cumulatif:

Le potentiel de bioaccumulation est bas.

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Si le produit contient des substances dangereuses énumérées au chapitre 2, le collecter et l'éliminer par les moyens conformes aux réglementations nationales et locales et aux directives communautaires sur les substances dangereuses.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

CONDITIONNEMENT HABITUELS POUR L'EXPEDITION:

Wagons-citernes, camions-citernes, bouteilles, bonbonnes (équipement résistant aux hautes pressions).

TEMPERATURE DE TRANSPORT, °C: ambiante

Réglementation Internationale des Transports

N° U.N.: 1965

Nom de la substance / nom correct d'embarquement:

Mélange d'hydrocarbures gazeux liquéfiés, N.S.A.

N.O.S.: Mélange A/A0/A1/B/C

Voies navigables

Réglementé pour le transport par terre, réglementations: ADR/RID et par voi navigables, réglementations: ADN

Classification et classe N°/code:

2 2F

Danger identif. N°:

23

Marquage et classe de danger:

2.1

provision spéciale
(640):

Groupe d'emballages:

-

Mer

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

Réglementé pour le transport par mer, réglementation: IMO.

Classe IMDG:	2.1	Groupe d'emballages:	-
polluant marin:	non		
EMS No.:	2-07		
Risque / marque subsidiaire:	Aucun		

Air

Le transport par avion de ligne n'est pas autorisé suivant les réglementati

Classe IATA:	2.1	Subsidiary risk:	Aucun
Groupe d'emballages:	-		
	Instructions pour l'emballage	quantité maximale	
Avion de ligne pour passagers:	Forbidden		Aucun
Avion cargo:	200		150 kg

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Classification du danger: extrêmement inflammable

Label/étiquette:

Symbole: F+
Indication de danger: extrêmement inflammable

Phrases de dangers:
R 12 o Extrêmement inflammable.

Phrases de sécurité:
S 2 o Conserver hors de la portée des enfants.
S 9 o Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé.
S 16 o Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer
S 33 o Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

VOIR LEGISLATION NATIONALE

16. AUTRES INFORMATIONS

Les phrases de danger de ce document figurent dans la librairie:

R 12 o Extrêmement inflammable.

ORIGINE DES DONNEES:

Les recommandations présentées dans cette fiche sont basées sur des essais de laboratoire, des comparaisons avec des produits similaires, des données obtenues de nos fournisseurs et sur différents codes de bonnes pratiques.

Les présentes informations se rapportent exclusivement au produit mentionné et ne sont plus d'application lorsque ce dernier est utilisé conjointement avec d'autres produits ou dans un procédé quelconque. Selon l'état actuel de nos connaissances, les données sont correctes et complètes à la date de modification mentionnée, mais nous ne pouvons toutefois les

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Esso BELGIUM

Produit: LPG (PROPANE, BUTANES ET LEURS MELANGES)

garantir. Aussi, nous tenons à souligner qu'il incombe au seul utilisateur de prendre les mesures nécessaires, et de s'assurer que les données sont complètes et adéquates à l'usage particulier qu'il fait du produit.

Fin des données.