



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 1 од 12

## ПОГЛАВЉЕ 1. Опис супстанције, одн. мешавине и предузећа

### 1.1 Идентификатор производа

Назив производа: LPG  
REACH регистарски бр.: 02-2119667864-22-XXXX  
Бр. 74 - Течни гас  
Бр. 145 - Течни гас 10/90  
Бр. 146 - Течни гас 20/80  
Бр. 147 - Течни гас 30/70  
Бр. 148 - Течни гас 40/60  
Бр. 152 - Течни гас 50/50  
Бр. 153 - Течни гас 60/40  
Бр. 154 - Течни гас 70/30  
Бр. 157 - Течни гас 80/20  
Бр. 158 - Течни гас 90/10  
Бр. 254 - AGIP Течни гас

### 1.2 Релевантне идентификоване употребе супстанције или мешавине и употреба које се не препоручују

Општа употреба: Гориво

Идентификоване примене:

1. Производња супстанције
  - 1а. Дистрибуција супстанције
  - 1b. Употреба као међупроизвод
2. Припрема и (препакивање) паковање супстанција и мешавина
  - 12а. Употреба као гориво: Индустрија
  - 12b. Употреба као гориво: Занат
  - 12c. Употреба као гориво: Потрошач

### 1.3 Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима

Опис фирме: Eni Deutschland GmbH  
Улица/поштански број: Theresienhöhe 30  
Број поште, место: 80339 München  
Немачка  
Телефон: +49 (0)89-59 07-0  
Телефакс: +49 (0)89-59 63-03  
Област за информације: HSE  
Телефон: +49 (0)89-59 07-0, Email: info@agip.de

### 1.4 Број у случају опасности

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen (GIZ)**  
Телефон: +49 (0)228-19240



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 2 од 12

## ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

### 2.1 Класификација супстанције или мешавине

#### Класификација према Регулативи ЕЗ 1272/2008 (CLP)

Запаљ. гас 1; H220 Екстремно запаљиви гас.

Укапљ. гас; H280 Садржи гас под притиском; код загревања може да експлодира.

### 2.2 Елементи обележавања

#### Означавање (CLP)



Сигнална реч:

**Опасност**

Упутства за опасности: H220

Екстремно запаљиви гас.

H280

Садржи гас под притиском; код загревања може да експлодира.

Упутства о сигурности: P102

Не сме да доспе у руке деце.

P210

Држати подаље од врућине/варница/отвореног пламена/врућих површина. - Немојте пушити.

P243

Предузети мере против електростатичког напајања.

P377

Пожар услед гаса који истиче: Немојте гасити док се нехерметичност не може одстранити без опасности.

P381

Одстранити све запаљиве изворе што је могуће безбедније.

P410+P403

Чувати заштићено од сунчевог зрачења на добро проветреном месту.

### 2.3 Остале опасности

И код ниских температура може доћи до стварања експлозивних мешавина пара/ваздуха. Паре су теже од ваздуха, шире се по тлу.

Након удисања производ може да проузрокује омамљеност, лаки осећај вртоглавице или главобољу.

Даљи симптоми: Поспаност, мучнина, наркоза. У великим дозама такође сметње ЦНС, бесвесно стање. Може да буде смртоносно приликом удисања.

Контакт са производом може да проузрокује хладно сагоревање, односно смрзавање. Опасност од озбиљних оштећења очију.

## ПОГЛАВЉЕ 3. Састав / Подаци о састојцима

### 3.1 Супстанције

Хемијска карактеризација: Течни гас након DIN 51622.

Садржај Пропан/Бутан видети део 1. / Број материјала.

Угљоводоници, C3-4; гасови добијени из прераде нафте

ЦАС-број: 68476-40-4

Број EINECS: 270-681-9

број индекса ЕУ: 649-199-00-1



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 3 од 12

супстанција непознатог или промењивог састава UVCVB - Подаци о састојцима:

Састојак	Опис	Садржај	Класификација
ЕЗ-бр. 200-827-9 CAS 74-98-6	Пропан	10 - 90 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280.
ЕЗ-бр. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Бутан, чисто	10 - 90 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280.
REACH 01-2119521732-46-xxxx ЕЗ-бр. 271-735-4 CAS 68606-26-8	Пропен	< 5 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280.
ЕЗ-бр. 203-449-2 CAS 106-98-9	бут-1-ен	< 5 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280.
ЕЗ-бр. 203-452-9 CAS 107-01-7	Бутен, мешавина од -1-и-2- изомера	< 5 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280.
ЕЗ-бр. 204-066-3 CAS 115-11-7	2- метилпропен	< 5 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280.
REACH 01-2119471988-16-xxxx ЕЗ-бр. 203-450-8 CAS 106-99-0	1,3-бутадин	< 0,1 %	Запаљ. гас 1; H220. Укапљ. гас; H280. Мутаг. 1B; H340. Карц. 1A; H350.

Дословни текст X- и ЕУХ-упутстава о опасностима: види одељак 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

### 4.1 Опис мера прве помоћи

Општа упутства: Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

После удисања: Одвести страдалог на свежи ваздух, ослободити га одеће која стеже и пустити га да мирује. У случају опасности од несвестице, складиштење и транспорт у стабилном бочном положају. Код неправилног дисања или престанка дисања одмах пружити вештачко дисање уста на уста или помоћу апарата, у датом случају давање кисеоника.. Одмах отићи до лекара.

После контакта са кожом: Код смрзавања испрати са много воде. Одећу немојте отклањати. Промрзла места прекрити стерилним материјалом. Одмах консултовати лекара.

Након контакта са очима: Испрати одмах текућом водом са отвореним очима 10 до 15 минута. Након тога неизоставно потражити очног лекара.

Након гутања: Гутање не треба посматрати као могући пут експозиције.

### 4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

После удисања:

Након удисања производ може да проузрокује омамљеност, лаки осећај вртоглавице или главобољу.

Поспаност, мучнина, наркоза. У великим дозама такође сметње ЦНС, бесвесно стање. Велике количине могу да доведу до наркотичког дејства. Може да буде смртоносно приликом удисања.

Након контакта са кожом: Бељење коже (кожни емфизем).

### 4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Симптоматски третман. У датом случају давање вештачког дисања кисеоником.



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 4 од 12

## ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

### 5.1 Средства за гашење пожара

Погодна средства за гашење:

Пена, суво средство за гашење, ABC-прах, млаз воде која прска, угљен-диоксид.

Из сигурносних разлога неодговарајућа средства гашења:

јак водени млаз

### 5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Врло запаљиво. Паре су теже од ваздуха, шире се по тлу. Паре се протежу преко великих удаљености и могу да изазову пожаре и повратно паљење. Опасност од експлозије!

При сагоревању јаки развој чађи. Даље могу настати: Азотни оксиди (NO<sub>x</sub>), оксиди сумпора, угљен-оксид и угљен-диоксид.

### 5.3 Савет за ватрогасце

Посебна заштитна опрема код гашења пожара:

Употребити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха.

Додатна упутства:

Охладити опасне контејнере млазом воде. Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Деловање ватре може да узрокује прскање/експлозију контејнера.

## ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса

### 6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци које треба применити у случајевима несреће

Затворити главни гасни вентил. Одвести особе на сигурно место.

Избегавати додир са кожом. Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати материјал.

У случају несреће држати у приправности апарат за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха.

### 6.2 Заштитне мере човекове околине

Спречити продирање у канализацију, јаме и подруме.

У датом случају обавестити надлежну управу.

### 6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

Пустити да се испари.

Предвидети исисавање ваздуха из просторије у висини тла. Потребна заштита од експлозије.

Додатна упутства:

Одстранити све изворе паљења.

Паре су теже од ваздуха, шире се по тлу. Пазити на повратно паљење.

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

### 6.4 Указивање на друге делове

Погледати додатно поглавље 8 и 13.



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 5 од 12

## ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење

### 7.1 Заштитне мере за сигурно руковање

Упутства за сигурно руковање:

Претакати и руковати производом само у затвореном систему.  
Употребљавати само у добро проветреним подручјима. (Опасност од гушења.)  
Употребљавати само антистатички обрађен (без варница) алат.  
Препоручује се ношење антистатичке одеће укључивши обућу.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије:

Заштитити од врућине. држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Уземљити бурад и арматуре. Паре су теже од ваздуха, шире се по тлу.

### 7.2 Услови за сигурно складиштење узимајући у обзир некомпатибилности

Захтеви за складишни простор и контејнере:

Држати контејнер добро затворен. Држати подаље од извора паљења и топлоте.  
Употребљавати само оне контејнере који су специјално дозвољени за овај производ.  
Чувати под кључем и држати недоступно за децу.  
Држати подаље од извора паљења и топлоте. Заштити од сунчевог зрачења.  
Погодан материјал: челик.

Упутства за заједничко складиштење:

Немојте складиштити заједно са јаким оксидационим средствима .

Класа складиштења: 2А = Гасови

### 7.3 Специфична коначна употреба

Гориво

## ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

### 8.1 Контролни параметри

Додатна упутства: Не садржи супстанције са граничним вредностима радног места.

### 8.2 Ограничење и контрола експозиције

Претакати и руковати производом само у затвореном систему.  
У затвореним просторијама: Предвидети исисавање ваздуха из просторије у висини тла.  
На отвореном простору и у отвореним халама природно проветравање је довољно.

### Лична заштитна опрема

#### Ограничење и контрола експозиције на радном месту

Заштита од удисања: Код прекорачења граничних вредности на радном месту (ГВРМ) треба носити заштитни уређај за дисајне путеве. Користити филтер тип АХ (= против пара органских једењења са ниском температуром кључања) према ЕН 14387.

За пропан важи опште:

Код прекорачења концентрације мора се користити апарат са кисеоником!

Заштита руку:

Рукавице за заштиту од хладноће према ЕН 511.

материјал за рукавице: кожа.

Обратити пажњу на податке произвођача заштитних рукавица о пропусности и времену њиховог кидања.



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 6 од 12

Заштита очију:	Код радова на постројењу: Заштитне наочаре које добро пријањају према ЕН 166 или заштита за лице.
Заштита тела:	Код радова на постројењу: Радна заштитна одећа, антистатички. Сигурносне ципеле.
Заштитне и хигијенске мере:	За време рада немојте јести, пити или пушити. Спречити удисање и додиривање путем коже и очију.

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1 Подаци о основним физичким и хемијским особинама

Изглед:	Облик: гас, компресован и претворен у течност Боја: безбојно
Мирис:	приметан
Праг мириса:	нема података на располагању
pH-вредност:	нема података на располагању
Тачка топљења / тачка замрзавања:	нема података на располагању
Тачка кључања/област кључања:	-48 - 4 °C (DIN 51751)
Тачка пламена/област пламена:	<= -50 °C (DIN 51758)
Брзина исправљања:	нема података на располагању
Запаљивост:	нема података на располагању
Граница експлозивности:	ДГЕ (доња граница експлозивности): 1,50 Волумен-% ГГЕ (Горња граница експлозивности): 12,00 Волумен-%
Притисак паре:	код 20 °C: 7700 hPa (Пропан) код 70 °C: <= 31000 hPa
Густина паре:	нема података на располагању
Густина:	код 50 °C: >= 0,440 g/mL
Водорастворљивост:	код 20 °C: практично нерастворљив
Коефицијент дистрибуције n-октанол/вода:	0,84 - 1,26 log P(o/w) (пропан/бутан) Не очекује се битна биоакмулација (log P(o/w) 1-3).
Температура самозапаљења:	нема података на располагању
Термичко разлагање:	нема података на располагању
Вискозност, кинематички:	нема података на располагању
Експлозивне особине:	нема података на располагању
Особине које изазивају пожар:	нема података на располагању

### 9.2 Остали подаци

Температура паљења:	365 - 510 °C (DIN 51794)
даљи подаци:	релативна густина (гас; ваздух = 1): 1,55 - 2,07

## ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Врло запаљиво. Течност испарава јако брзо.  
Код јаког заграјавања:  
Опасност од самозапаљивања.



## БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

### LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 7 од 12

#### 10.2 Хемијска стабилност

Производ је стабилан под нормалним условима складиштења.

#### 10.3 Могућност опасних реакција

И код ниских температура може доћи до стварања експлозивних мешавина пара/ваздуха.

#### 10.4 Услови које треба избегавати

Држати подаље од извора паљења и топлоте. Избегавати отворену ватру.

#### 10.5 Некомпатибилни материјали

Јака оксидациона средства

#### 10.6 Опасни производи разграђивања

У случају пожара могу настати: азотни оксиди (NOx), оксиди сумпора, угљен-оксид и угљен-диоксид, чађ.

Термичко разлагање: нема података на располагању

## ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

#### 11.1 Подаци о токсиколошким дејствима

Акутна токсичност: ЛК50 Пацов, инхалацијски (пропан): 1443 mg/L/15min  
ЛК50 Миш, инхалацијски (Изо-бутан): 1237 mg/L/120min



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 8 од 12

**Токсиколошка дејства:** Акутна токсичност (орално): На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Акутна токсичност (дерматолошки): На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Акутна токсичност (инхалацијски): На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Нагризање/надражај коже: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију. Подаци о пропан/бутан: Нема надражајног дејства.

Оштећење/иритација ока: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију. Подаци о пропан/бутан: Нема надражајног дејства.

Сензибилизација дисајних путева: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију. Подаци о Петролејски гасови претворени у течност: Није сензибилирајуће.

Сензибилизација коже: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију. Подаци о Петролејски гасови претворени у течност: Нема надражајног дејства.

Мутагеност полних ћелија/Генотоксичност: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију. Подаци о пропан/бутан: Мутагеност: Без упута на мутагену активност (тест према Ames-у)

Канцерогеност: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Репродуктивна токсичност: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију. Подаци о пропан: Оштећење код развијања: NOAEC 21641 mg/m<sup>3</sup> (OECD 422)

Подаци о бутан: Оштећење код развијања: NOAEC 21394 mg/m<sup>3</sup> (OECD 422)

Дејства на и преко мајчиног млека: Подаци којих нема.

Специфична токсичност циљног органа (једнократна експозиција): На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Специфична токсичност циљног органа (поновљена експозиција): На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

Опасност од аспирације: На основу расположивих података нису испуњени критеријуми за класификацију.

**Остали подаци:** Контакт са производом може да проузрокује хладно сагоревање, односно смрзавање. Опасност од озбиљних оштећења очију.

### Симптоми

После удисања:  
Након удисања производ може да проузрокује омамљеност, лаки осећај вртоглавице или главобољу.  
Поспаност, мучнина, наркоза. У великим дозама такође сметње ЦНС, бесвесно стање. Велике количине могу да доведу до наркотичког дејства. Може да буде смртоносно приликом удисања.  
Након контакта са кожом: Бељење коже (кожни емфизем).





# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 9 од 12

## ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1 Токсичност

Токсичност воде: Подаци о Петролејски гасови претворени у течност:  
Токсичност алги:  
краткорочно, ЕС50: 7,71 to 16,5 mg/L/96h  
извор: USEPA OPP (2008)  
Токсичност дафније:  
краткорочно, ЛК50: 14,22 to 69,43 mg/L/48h  
извор: USEPA OPP (2008)  
Токсичност риба:  
краткорочно, ЛК50: 24,11 - 147,54 mg/L/96h  
извор: US Environmental Protection Agency's Office of Pollution Prevention (2008)  
модел обрачуна: ECOSAR Program v1.00 in EPI Suite v4.00

### 12.2. Подаци о елиминацији

Остала упутства: Подаци о Петролејски гасови претворени у течност:  
Производ је биолошки лако разградив.  
Ваздух: Фотохемијска елиминација  
DT50: 1906 d  
извор: Atkinson, R. (1985)  
Абиотска разградња  
вода: 0,047 %/d  
тло: 0,023 %/d  
седимент: 0,0023 %/d  
Изнад водене површине могу се са ваздухом створити експлозивне мешавине.

### 12.3 Биоакумулациони потенцијал

Фактор биоконцентрације (BCF):  
пропан: 1,22  
бутан: 1,57

### 12.4 Мобилност у тлу

нема података на располагању

### 12.5 Резултати процене према PBT и vPvB

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

### 12.6 Остала штетна дејства

Општа упутства: Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину.

## ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

### 13.1 Поступак за третирање отпада

#### Производ

Број шифре отпада: 16 05 04\* = Гасови у контејнерима под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне материје  
\* = Уклањање отпада се обавезно мора доказати.

Препорука: Предаја предузећу за уклањање отпада које за то има дозволу



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 10 од 12

### даљи подаци

Транспорт у аутоцистернама. Испразнити пажљиво и, колико је могуће, у потпуности.

## ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

### 14.1 УН број

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1965

### 14.2 Опис за слање према пропису УН

ADR/RID: UN 1965, OGLJIKOVODIKOV PLIN, ZMES, UTEKOCINJENA, N.D.N. (Пропан/Бутан)

IMDG, IATA-DGR: UN 1965, HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Propane/Butane)

### 14.3 Класе опасности код транспорта

ADR/RID: класа 2, Код: 2F

IMDG: Class 2.1, Subrisk -

IATA-DGR: Class 2.1



### 14.4 Група паковања

ADR/RID, IATA-DGR: отпада

IMDG: -

### 14.5 Опасности по човекову околину

Marine pollutant: Не

### 14.6 Специјалне мере опреза за корисника

#### Транспорт копном (ADR/RID)

Сигнална табла: ADR/RID: 'Број опасности' 23, УН број UN 1965

етикета са ознаком за опасност: ADR: 2.1 / RID: 2.1+13

Специјални прописи: 274 583 652 660 662

Ограничене количине: 0

EQ: E0

Паковање - Упутства: P200

Посебни прописи за заједничко паковање: MP9

Покретни танкови - Упутства: (M) T50

Танк - кодирање: PхBN(M)

Код за ограничења у тунелима: B/D



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

## LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 11 од 12

### транспорт у морском саобраћају (IMDG)

EmS:	F-D, S-U
Специјални прописи:	274
Ограничене количине:	0
EQ:	E0
Паковање - Упутства:	P200
Паковање - Прописи:	-
IBC - Упутства:	-
IBC - Прописи:	-
Упутство за танк - IMO:	-
Упутство за танк - UN:	T50
Упутство за танк - Прописи:	-
Слагање и руковање:	Category E. SW2
Својства и примедба:	Liquefied flammable hydrocarbon gas obtained from natural gas or by distillation of mineral oils or coal, etc. May contain propane, cyclopropane, propylene, butane, butylene, etc., in varying proportions. Heavier than air.

### Ваздушни транспорт (IATA)

Hazard:	Flamm. gas
EQ:	E0
Passenger Ltd.Qty.:	Forbidden
Passenger:	Forbidden
Cargo:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Special Provisioning:	A1
ERG:	10L

### 14.7 Транспорт терета према прилогу споразума MARPOL 73/78 и према IBC-Code

нема података на располагању

## ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци

### 15.1 Прописи о сигурности, заштити здравља и човекове околине/специфични правни прописи за супстанцију или мешавину

#### Национални прописи - Државе чланице ЕЗ

Садржај испарљивих органских једињења (VOC):

100 тежина у %

#### Означавање амбалаже код садржаја <= 125mL



Сигнална реч:

#### Опасност

Упутства за опасности:	H220	Екстремно запаљиви гас.
Упутства о сигурности:	P102	Не сме да доспе у руке деце.
	P210	Држати подале од врућине/варница/отвореног пламена/врућих површина. - Немојте пушити.
	P243	Предузети мере против електростатичког напајања.
	P377	Пожар услед гаса који истиче: Немојте гасити док се нехерметичност не може одстранити без опасности.
	P381	Одстранити све запаљиве изворе што је могуће безбедније.



## БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

према Уредба (ЕЗ) бр. 1907/2006 (REACH) и Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830

### LPG

Број материјала F001

Обрађен: 26.6.2015

Верзија: 13

Језик: sr-RS

Штампано: 20.7.2015

Страна: 12 од 12

## 15.2 Оцена сигурности материјала

За овај материјал није спроведена оцена о сигурности супстанције.

## ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

### даље информације

Дословно Н-фразама под одломком 2 и 3:

H220 = Екстремно запаљиви гас.

H280 = Садржи гас под притиском; код загревања може да експлодира.

H340 = Може да проузрокује дефекте.

H350 = Може да изазове рак.

Литература:

LOA REACH (Chemical Safety Report Part B, Other Petroleum Gases 09/2010)

CONCAWE (Madouplein 1, B-1030 Brussels, Belgium):

- Dossier 'Liquified Petroleum Gas', 92/102

разлог последње измене: Општа прерада: (Регулатива (ЕУ) бр. 2015/830)

Произвођач адреса

Датум прве верзије: 15.1.2008

### Лист са подацима области која га издаје

Контакт особа: видети део 1: Област за информације

За скраћенице и акрониме види ЕСНА: смернице уз информационе захтеве и уз оцењивање безбедности материје, поглавље R.20 (списак појмова и скраћеница)

Подаци на овом листу са подацима су састављени према савести и одговорају спознајама у тренутку када су прерађени. Они ипак не осигуравају придржавање одређених особина у смислу правне обавезе.