

**ALIGAL - 27****9-999-3-119**2.2 : Незапалими,  
нетоксични газове5.1 : Окисляващи  
вещества**Опасност****РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1. Идентификатори на продукта**

Търговско име : ALIGAL - 27  
ИЛБ номер : 9-999-3-119

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**

Съответно идентифицирани употреби : Промислено и професионално. Преди употреба да се направи оценка на риска. еталонен газ / газ за калибриране. За лабораторна употреба. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.

Непрепоръчителни употреби : Приложения при потребителя.

**1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Наименование на фирмата : ЕР ЛИКИД БЪЛГАРИЯ ЕООД  
БИЭНС ПАРК СОФИЯ, СГРАДА 7В, ЕТ 5  
1766 ГР СОФИЯ, БЪЛГАРИЯ

ТЕЛ 00359 2 489 9782

Имейл адрес (на компетентното лице) : maria.petrishka@airliquide.com

**1.4. Телефонен номер при спешни случаи**

Телефонен номер при спешни случаи : + 359 888 899 620

**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите****2.1. Класифициране на веществото или сместа****Кодове за клас и категория на опасност**

• Физични опасности : Оксидиращи газове - Категория 1 - Опасност - (CLP : Ox. Gas 1) - H270  
Газове под налягане - Сгъстени газове - Внимание - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

**Класификация на ЕС**

: O; R8

**2.2. Елементи на етикета**

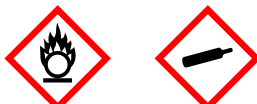
## ALIGAL - 27

### 9-999-3-119

### РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите (продължава)

#### Етикетиране

Пиктограмите за опасност



- Код на пиктограмите за опасност : GHS03 - GHS04
- Сигнална дума : Опасност
- Предупреждение за опасност : H270 - Може да предизвика или усилва пожар; окислител.  
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при налягане.
- Препоръка за безопасност
- предотвратяване : P244 - Поддържайте вентилите и фитингите чисти от масло и смазка.  
\*\*\*\*\*
- реагиране : P370+P376 - При пожар Спрете теча, ако е безопасно.
- съхранение : P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

#### 2.3. Други опасности

: Няма.

### РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещество / 3.2. Препарат

Смес.

Наименование на субстанцията	Съдържание	CAS No EC No Индекс No Registration No	(DSD)	(CLP)
въглероден диоксид	: 30 %	124-38-9 204-696-9 ----- * 1	Некласифициран (DSD)	Press. Gas Liq. (H280)
кислород	: 70 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1	O; R8	Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)


Не съдържа други компоненти или примеси, които да влияят върху класифицирането на продукта.

\* 1: Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрация.

\* 2: Срокът на регистрация още не е изтекъл.

\* 3: Не се изисква регистрация: произведеното или внесено вещество < 1t/год.

За пълния текст на R-фразите вижте раздел 16. За пълния текст на H-предупрежденията за опасност вижте раздел 16.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 3
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

#### РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

##### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Вдишване : Изнесете пострадалия на чист въздух, като използвате независим от околния въздух дихателен апарат. Пострадалият трябва да се затопли и успокои. Повикайте лекар. При спиране на дишането направете изкуствено дишане.
- Контакт с кожата : Не се очакват противодействия от този продукт.
- Контакт с очите : Не се очакват противодействия от този продукт.
- Поглъщане : Поглъщането не се разглежда като възможен начин на експозиция.

##### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

: Вижте раздел 11.

##### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

: Няма.

#### РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

##### 5.1. Пожарогасителни средства

- Подходящи средства за гасене : Водна струя или пулверизирана вода.
- Неподходящи средства за гасене : Да не се използва водна струя за гасене.

##### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- Специфични опасности : Поддържа горенето.  
Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда.
- Рискован опасен горене произведение : Няма.


##### 5.3. Съвети за пожарникарите

- Специални методи : Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. Ако е възможно, спрете изтичането на газа. Използвайте подходящи мерки срещу заобикалящия пожар. При експозиция на огън и топлина газовите съдове може да се спукат. Заstraшените съдове охлаждайте с водна струя от защитена позиция. Не допускате изтичане на замърсената при гасенето вода в канализацията. За потушаване на дима от пожара да се използва водна струя или пулверизирана вода.
- Специални предпазни средства за пожарникарите : Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци. EN 469: Защитно облекло за огнеборци. EN 659: Защитни ръкавици за огнеборци. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със състен въздух с маска за цяло лице.

#### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

##### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

- : Евакуирайте участъка.  
Опитайте да спрете изпускането на газ.  
Осигурете достатъчна вентилация.  
Отстранете източниците на възпламеняване.  
Следете концентрацията на изпуснат продукт.  
Предотвратете проникване в канализацията, мазета, изкопи или други места, където натрупването може да е опасно.  
Съблюдавайте местния аварийен план.  
Застанете срещу вятъра.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 4
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

## РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане (продължава)

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

: Опитайте да спрете изпускането на газ.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

: Проветрете участъка.

### 6.4. Позоваване на други раздели


: Вижте и раздели 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Безопасна употреба на продукта** : Не използвайте масло или грес.  
Почиствайте оборудването от масла и смазки.  
Не пушете при работа с продукта.  
Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа.  
Избягвайте изпускането на продукт на атмосфера.  
Газът да не се вдишва.  
Само опитни и съответно обучени лица могат да работят с газове под налягане.  
Веществото трябва да се използва в съответствие с добрата промишлена хигиена и процедурите по безопасност.  
Уверете се, че цялата газова система е проверена за пропуски преди употреба, а след това се проверява периодично.  
Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.
- Безопасно манипулиране с газови съдове** : Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.  
Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.  
Предотвратете връщане на газа в съда.  
Защитете бутилките от механична повреда; не ги дърпайте, не ги търкаляйте, не ги бутайте, не ги хвърляйте.  
За транспортиране на бутилки, дори на къси разстояния, използвайте количка за бутилки или друга подходяща ръчна количка.  
Не отстранявайте защитната капачка на вентила, преди бутилката да е осигурена до стена, маса или поставка за бутилки и да е готова за употреба.  
Ако потребителят забележи някакви трудности при работа с вентил на бутилка, работата се прекратява и се търси контакт с доставчика.  
Никога не опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентили или предпазни устройства на съда.  
При повреда на вентили веднага съобщете на доставчика.  
Отворът на вентила на съда се поддържа чист и без замърсявания, особено без масло и вода.  
След отделяне на съда от инсталацията, отново поставете капачките на вентила и на съда.  
След всяка употреба и след изпразване на съда вентилът на съда се затваря, дори и да е още свързан със съоръжението.  
Не опитвайте да прехвърляте газ от една бутилка / съд в друга / друг.  
Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.  
Не отстранявайте или заличавайте етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.  
Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 5
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение (продължава)

- : Отделете от запалими газове и други запалими вещества в склада.
- Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място.
- Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.
- Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.
- Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.
- Бутилките на склад периодично да се проверяват за условията на съхранение и пропуски.
- Да се поставят защитни пръстени или защитни капачки на вентила.
- Съхранявайте съдовете на място без опасност от пожар, далеч от източници на топлина и запалване.
- Дръжте далече запалими вещества.

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- : Няма.


## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

- Граници на професионална експозиция
- въглероден диоксид : TWA BG 8h [mg/m<sup>3</sup>] : 9000
- DNEL Получена недействаща концентрация (работници) : Няма данни.
- DMEL: Получена минимална концентрация (работници) : Няма данни.
- PNEC Предполагаема недействаща концентрация : Няма данни.

### 8.2. Контрол на експозицията

- 8.2.1. Подходящи технически средства за контрол : Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място. Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски. Да се използват газови детектори, когато може да се освободят оксидиращи газове. Осигурете обща и локална вентилация. Имайте предвид системата за разрешителни за работа, например при сервизни дейности.
- 8.2.2. Лични предпазни средства : Трябва да се изготви и документира оценка на риска за всички работни участъци, обхващащо всички рискове при употреба на продукта, за да се изберат подходящи за съответния риск ЛПС. Да се имат предвид следните препоръки: Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.
- Защита на очите/лицето : Носете очила със странична защита. Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.
- Защита на кожата
  - Защита на ръцете : Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове. Стандарт EN 388 - защитни ръкавици срещу механичен риск.
  - Други : Да се вземе под внимание използването на огнеустойчиво защитно облекло. Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничаващи разпространението на огъня. При работа със съдовете носете предпазни обувки. Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 6
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

## РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства (продължава)

- **Предпазни дихателни средства** : При атмосфера с недостиг на кислород да се използва автономен дихателен апарат ( SCBA) или линия с компресиран въздух и маска.  
Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със състен въздух с маска за цяло лице.
- **Термични опасности** : Не е необходимо.
- 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда** : Съблюдавайте локалните разпоредби за емисиите в атмосферата. Вижте раздел 13 за специфичните методи за третиране на отпадъчните газове.


## РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

- Външен вид**
- Физическо състояние при 20°C / 101. :** Газ.
- ЗкРа**
- Цвят** : Сместа съдържа един или няколко компонента със следния(-те) цвят(-ове) :  
Безцветен.
- Мирис** : Без мирис. Няма свойство да предупреждава чрез мирис.
- граница на мириса** : Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
- pH стойност** : Не е приложимо за газови смеси.
- Молекулярно тегло [g/mol]** : Не е приложимо за газови смеси.
- Температура на топене [°C]** : Не е приложимо за газови смеси.
- Температура на кипене [°C]** : Не е приложимо за газови смеси.
- Температура на възпламеняване [°C]** : Не е приложимо за газови смеси.
- Скорост на изпаряване (етер=1)** : Не е приложимо за газови смеси.
- Диапазон на възпламенимост [ vol%във въздух]** : Незапалимо.
- Налягане на изпаренията [20°C]** : Неприложимо.
- Относителна плътност, газ (въздух= 1)** : По-тежък от въздуха.
- Разтворимост във вода [mg/l]** : Разтворимост във вода на компонент(-и) на сместа:  
• кислород : 39 • въглероден диоксид : 2000
- коефициент на разпределение: n-октанол/вода [log Kow]** : Не е приложимо за газови смеси.
- Вискозитет при 20°C [mPa.s]** : Неприложимо.
- Експлозивни свойства** : Неприложимо.
- оксидиращи свойства** : Окислител.

### 9.2. Друга информация BG L 133/22 Официален вестник на Европейския съюз 31.5.2010 г.

- Други данни** : Газът/парите са по-тежки от въздуха. Може да се натрупат в затворени помещения, особено по пода или в по-ниските участъци.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 7
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

: Няма други опасности от реакции освен описаните по-долу в подразделите.

### 10.2. Химична стабилност

: Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

: Бурно окислява органични вещества.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

: Няма.

### 10.5. Несъвместими материали

: Може да реагира бурно със запалими вещества.  
Може да реагира бурно с редукиращи средства.


### 10.6. Опасни продукти на разпадане

: При нормални условия на употреба и съхранение не се създават опасни продукти от разграждане.

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Силна токсичност	: Продуктът няма токсично действие.
Плъх, вдишване LC50 [ppm/4h]	: Няма данни.
Корозивност/дразнене на кожата	: Не са известни последици от този продукт.
Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите	: Не са известни последици от този продукт.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не са известни последици от този продукт.
Канцерогенност	: Не са известни последици от този продукт.
Мутагенност	: Не са известни последици от този продукт.
Токсичен за възпроизводството : Плодовитост	: Не са известни последици от този продукт.
Токсичен за възпроизводството : неродено дете	: Не са известни последици от този продукт.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
Опасност при вдишване	: Не е приложимо за газове и газови смеси.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 8
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

### 12.1. Токсичност

- EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l] : Няма данни.  
 EC50 72 ч Водорасли [mg/l] : Няма данни.  
 LC50 96 ч - риба [mg/l] : Няма данни.

### 12.2. Устойчивост и разградимост

### 12.3. Биоакмулираща способност

### 12.4. Преносимост в почвата

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

- Въздействие върху озоновия слой : Няма.  
 Влияние върху глобалното затопляне : Съдържа парников(и) газ(ове), който (които) не е (са) включен(и) в ЕО 842/2006.

## РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

- : Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.  
 За повече информация относно подходящите методи на изхвърляне вижте практическия кодекс на EIGA Doc.30 "Disposal of Gases, на разположение на адрес <http://www.eiga.org>.  
 Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.  
 Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.

- Списък на опасните отпадъци : 16 05 04: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

### 13.2. Допълнителна информация

- : Няма.

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането


- Номер по списъка на ООН : 3156  
 ADR, IMDG, IATA етикетиране



- : 2.2 : Незапалими, нетоксични газове  
 5.1 : Окисляващи вещества

- Сухоземен транспорт (ADR/RID) : СГЪСТЕН ГАЗ, ОКИСЛЯВАЩ, Н.У.К. (кислород , въглероден диоксид)  
 Идент. Но на опасността : 25  
 Класификационен код по : 1 0  
 Инструкция (и) за опаковане  
 Ограничения за тунели : Е : Забранено преминаването през тунели категория Е.  
 Морски транспорт (IMDG) : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon dioxide)



	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 9
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

#### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането (продължава)

Авариен план (EmS)- Пожар	: F-C
Авариен план (EmS)- Разливане	: S-W
Транспорт по въздух (IATA)	: COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Oxygen, Carbon dioxide)
Пътници и карго въздушен транспорт	: Allowed.
Инструкция за опаковане - пътници и карго въздушен транспорт	: 200
Само карго въздушен транспорт	: Allowed.
Инструкция за опаковане - само карго въздушен транспорт	: 200

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Специални предпазни мерки за потребителите	: Избягвайте транспортиране в автомобили, чието товарно пространство не е отделено от кабината на шофьора. Шофьорът трябва да познава потенциалните рискове на товара и да знае какво да прави при злополука или авария. Преди транспортиране на съдове с продукти: Осигурете подходяща вентилация. Осигурете бутилките. Вентилът на бутилката трябва да е затворен и да няма пропуски. Гайката или пробката за затваряне на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепена. Защитното приспособление на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепено.
--	--

#### 14.1. Номер по списъка на ООН

#### 14.2. Точното на наименование на пратката по списъка на ООН

#### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

#### 14.4. Опаковъчна група

#### 14.5. Опасности за околната среда

#### 14.7. Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC

Транспорт на насипни товари съгласно Приложение II на Конвенцията MARPOL 73/78 и съгласно кода IBC	: Неприложимо.
--	----------------

#### РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### Законодателство на ЕС


Регламент Seveso 96/82/ЕС	: Включено.
---------------------------	-------------

##### Национално законодателство

Национално законодателство	: Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.
----------------------------	---

#### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

	: За този продукт не е нужна оценка за химическа безопасност.
--	---

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 10
		Преработено издание No : 0
		Дата : 17 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALIGAL - 27</b>		<b>9-999-3-119</b>

**РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба (продължава)**

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

<b>Индикация на промените</b>	: Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (ЕС) № 453/2010.
<b>Учебен съвет</b>	: Съд под налягане.
<b>Списък на съответните фрази на риска (заглавие 3)</b>	: R8 - В контакт със запалими вещества може да причини пожар
<b>Списък на съответните фрази на риска (заглавие 3)</b>	: H270 - Може да предизвика или усилва пожар; окислител. H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
<b>Допълнителна информация</b>	: Класификация в съответствие с методите за изчисление съгласно (ЕС) 1272/2008 CLP / (ЕС) 1999/45 DPD. Настоящият информационен лист по безопасност е изготвен в съответствие с валидните Европейски директиви и важи за всички страни, които са приели директивите в националното си законодателство.
<b>ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА</b>	: Преди продуктът да се използва в нов процес или опит, трябва да се извърши подробно изследване за съвместимостта на материалите и безопасността. Посочените в настоящия документ данни се считат за верни към момента на отпечатването му. Тъй като при изготвянето на настоящия документ е положено нужното старание, не може да се поеме отговорност за злополуки или щети, произтичащи от използването му.

**Край на документа**