	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 1
		Преработено издание No : 0
		Дата : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</b>



2.2 : Незапалими,  
нетоксични газове

**Внимание**



## РАЗДЕЛ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1. Идентификатори на продукта

Търговско име	: ALPHAGAZ 1 N2
ИЛБ номер	: 9-999-3-007
Химическо описание	: азот CAS No :7727-37-9 EC No :231-783-9 Индекс No :---
Регистрационен номер	: Изброени в Приложение IV / V на REACH, освободени от регистрация.
Химическа формула	: N2

### 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. продухване. За лабораторна употреба. Защитен газ за заваръчни процеси. Употреба за производство на електронни/ фотоволтаични компоненти. Газ за продухване, газ за разреждане, газ за инертизиране. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.
-----------------------------------	--

### 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
-----------------------------------	---------------------



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 2

Преработено издание No : 0

Дата : 16 / 5 / 2017

Отменя : 0 / 0 / 0

**ALPHAGAZ 1 N2****9-999-3-007**

## РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

#### Кодове за клас и категория на опасност

• Физични опасности : Газове под налягане - Сгъстени газове - Внимание - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

#### Класификация на ЕС

: Не се класифицира като опасно вещество / смес.  
Не е включен в Приложение VI.  
Не е необходимо ЕС етикетиране.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране

Пиктограмите за опасност



• Код на пиктограмите за опасност : GHS04  
Сигнална дума : Внимание  
Предупреждение за опасност : H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.  
Препоръка за безопасност : P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.  
- съхранение

### 2.3. Други опасности

: Задушавачо във високи концентрации.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещество / 3.2. Препарат

Вещество.

Наименование на субстанцията	Съдържание	CAS No EC No Индекс No Registration No	(DSD)	(CLP)
азот	: 100 %	7727-37-9 231-783-9 ----- *1	Некласифициран (DSD)	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 регистрацията.

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

\* 3: Не се изисква регистрацията: произведеното или внесено вещество &lt; 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 : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</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

- : Високите концентрации може да причинят задушаване. Евентуални симптоми са загуба на мобилност и съзнание. Жертвата може да не забележи задушаването.

##### 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 : 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 : Използвайте независим от околната атмосфера дихателен апарат. Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за огнеборци. Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със състен въздух с маска за цяло лице. EN 469: Защитно облекло за огнеборци. EN 659: Защитни ръкавици за огнеборци.

#### РАЗДЕЛ 6. Мерки при аварийно изпускане

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

- : Опитайте да спрете изпускането на газ. Евакуирайте участъка. При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че атмосферата е безопасна. Осигурете достатъчна вентилация. Съблюдавайте местния аварийен план. Застанете срещу вятъра.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 4
		Преработено издание No : 0
		Дата : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</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** : 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. Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа. Не пушете при работа с продукта. 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. Газът да не се вдишва. Избягвайте изпускането на продукт на атмосфера.
- Безопасно манипулиране с газови съдове** : Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда. Предотвратете проникване на вода в 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.

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

- : Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове. Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място. 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

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 5
		Преработено издание No : 0
		Дата : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</b>

## РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение (продължава)

топлина и запалване.  
Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията. 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

DNEL Получена недействаща концентрация (работници)

: Няма данни.

PNEC Предполагаема недействаща концентрация

: Няма данни.

### 8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

: Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски. Да се използват кислородни детектори, когато може да се освободят задушливи газове. Осигурете обща и локална вентилация. Имайте предвид системата за разрешителни за работа, например при сервизни дейности.

8.2.2. Лични предпазни средства

: Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти. 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:

• 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

: При работа със съдовете носете предпазни обувки.  
Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.

• 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 сгъстен въздух с маска за цяло лице.

• Термични опасности

: Не е необходимо.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

: Не е необходимо.



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Стр. : 6

Преработено издание No : 0

Дата : 16 / 5 / 2017

Отменя : 0 / 0 / 0

**ALPHAGAZ 1 N2****9-999-3-007**

### 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 : Безцветен.

Мирис : Няма предупредителна миризма.

граница на мириса : Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

рН стойност : Неприложимо.

Молекулярно тегло [g/mol] : 28

Температура на топене [°C] : -210

Температура на кипене [°C] : -196

Критична температура [°C] : -147

Температура на възпламеняване [°C] : Не е приложимо за газове и газови смеси.

Скорост на изпаряване (етер=1) : Не е приложимо за газове и газови смеси.

Диапазон на възпламенимост [vol%във въздух] : Незапалимо.

Налягане на изпаренията [20°C] : Неприложимо.

Относителна плътност, газ (въздух=1) : 0.97

Относителна плътност, течност (вода=1) : Неприложимо.

Разтворимост във вода [mg/l] : 20

коефициент на разпределение: n-октанол/вода [log Kow] : Не е приложимо за неорганични газове.

Температура на самовъзпламеняване [°C] : Неприложимо.

Вискозитет при 20°C [mPa.s] : Неприложимо.

Експлозивни свойства : Неприложимо.

оксидиращи свойства : Няма.

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

Други данни : Няма.

### 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

: Няма.

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

: Няма при препоръчаните условия на употреба и съхранение.

#### 10.5. Несъвместими материали

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 7
		Преработено издание No : 0
		Дата : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</b>

#### РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност (продължава)

: Няма.  
За допълнителна информация относно съвместимостта на материалите вижте ISO 11114.

##### 10.6. Опасни продукти на разпадане

: Няма.

#### РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

##### 11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Силна токсичност : Не са известни токсични действия на този продукт.  
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.  
Репродуктивна токсичност : 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.

#### РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

##### 12.1. Токсичност

##### 12.2. Устойчивост и разградимост

##### 12.3. Биоакумулираща способност


##### 12.4. Преносимост в почвата

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

: Не се класифицира като опасен препарат.

##### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Въздействие върху озоновия слой : Няма.  
Влияние върху глобалното  
затопляне : Няма.

	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 8
		Преработено издание No : 0
		Дата : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</b>

### РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

: Може да се изпусне на атмосфера на добре проветриво място.  
Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.  
Консултирайте се с доставчика за специални препоръки.

Списък на опасните отпадъци : 16 05 05: Газове в съдове под налягане, различни от посочените в 16 05 04.

#### 13.2. Допълнителна информация

: Няма.

### РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

Номер по списъка на ООН : 1066  
ADR, IMDG, IATA етикетиране



: 2.2 : Незапалими, нетоксични газове

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : АЗОТ, СГЪСТЕН

Идент. No на опасността : 20

Класификационен код по : 1 A

Инструкция (и) за опаковане

Ограничения за тунели : E : Забранено преминаването през тунели категория E.

Морски транспорт (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

Аварийен план (EmS)- Пожар : F-C

Аварийен план (EmS)- Разливане : S-V

Транспорт по въздух (IATA) : NITROGEN, COMPRESSED

Пътници и карго въздушен транспорт : Allowed.

Инструкция за опаковане - пътници : 200

и карго въздушен транспорт

Само карго въздушен транспорт : Allowed.

Инструкция за опаковане - само : 200

карго въздушен транспорт


#### 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 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.  
Осигурете подходяща вентилация.

#### 14.1. Номер по списъка на ООН

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



	<b>ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ</b>	Стр. : 9
		Преработено издание No : 0
		Дата : 16 / 5 / 2017
		Отменя : 0 / 0 / 0
<b>ALPHAGAZ 1 N2</b>		<b>9-999-3-007</b>

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

##### 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

Ограничения : Няма.  
 Регламент Seveso 96/82/EC : Не включени в списъка.

###### 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.

#### РАЗДЕЛ 16. Друга информация

**Индикация на промените** : Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (ЕС) № 453/2010.

**Учебен съвет** : Рискът от задушаване често се пренебрегва и трябва специално да се подчертае при обучението на оператора.

**Списък на съответните фрази на риска (заглавие 3)** : H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

**Допълнителна информация** : 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.

**ОГРАНИЧАВАНЕНА ОТГОВОРНОСТТА** : 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. Посочените в настоящия документ данни се считат за верни към момента на отпечатването му. Преди продуктът да се използва в нов процес или опит, трябва да се извърши подробно изследване за съвместимостта на материалите и безопасността.

Край на документа