

## Хелий - сгъстен

### АВАРИЙНИ ТЕЛЕФОНИ:



ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА : +359 88 199  
 ПОЖАРНА: 160  
 БЪРЗА ПОМОЩ: 150  
 АВАРИЙНА ГРУПА НА ЛИНДЕ: +359 887 735 511



### 1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

Търговско наименование: Хелий  
 Химическа формула: He  
 Данни за фирмата: Линде газ България  
 1592 София  
 бул. Искърско шосе 12  
 Употреба: Като хладилен агент  
 Като запълващ газ в балони  
 В електрониката

### 2 СЪСТАВ НА ПРЕПАРАТА

Наименование	Съдържание	CAS No	EC No	Classification
Хелий	100%	7440-59-7	231-168-5	-

Не съдържа други компоненти или примеси, оказващи въздействие на класифицирането му.

### 3 ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

**Възможни опасности:** Сгъстен газ. Във високи концентрации действа задушаващо. Да не се вдишва за постигане на т.н. "Mickey - Mouse" ефект поради опасност от задушаване.

### 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

**Първа помощ**  
**Вдишване:** Високи концентрации от газа могат да предизвикат задушаване. Симптоми за това са загуба на двигателната способност и на съзнанието. Пострадалият не забелязва задушаването. На пострадалия да се постави независим от циркулационния въздух дихателен апарат и се изнесе в среда с чист въздух. Да му се осигури топлина и спокойствие и се уведоми лекар. При спиране на дишането да се приложи изкуствено дишане.

**Контакт с кожата:** Неприложимо  
**Контакт с очите:** Неприложимо

### 5 МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

**Клас на запалимост:** Негорим газ.  
**Специфични опасности:** Излагането на цилиндрите на силна топлина може да причини взрив на съда поради

Подходящи средства за гасене:  
Специфични методи:

температурно разширение на газа.  
Неприложимо  
Ако загряването не може да се спре съществува опасност от разрушаване на бутилката.  
Да се охлади съда и да се отдалечи от източника на топлина.

## 6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

**Мерки за индивидуална защита:** При влизане в помещението да се използва независим от циркуляционния въздух дихателен апарат (освен ако предварително не е доказана безопасността на атмосферата). Помещението се евакуира. и се осигурява достатъчна вентилация.

**Защита на околната среда:** Да се направи опит за спиране изтичането на газ

## 7 РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ

**Съхранение** Да се съхранява далеч от окисляващи газове и други пожаростимулиращи вещества. Да се съблюдава инструкцията за експлоатация на газовия доставчик. Резервоарът да се съхранява при температура под 50 °C на добре проветрено място.

**Работа с веществото:** Да не се допуска проникване на вода в резервоарите. Да не се допуска обратен поток в газовите резервоари. Да се използва оборудване, пригодено за съответния вид газ, температура и налягане. В случаи на съмнение се консултирайте с доставчика на газ. Да се съблюдава инструкцията за експлоатация, предоставена от газовия доставчик.

## 8 КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ НА ПЕРСОНАЛА/ ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

**Лични предпазни средства:** Да се осигури подходяща вентилация. При боравене с газови бутилки да се използват защитни обувки и работни ръкавици.

## 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

**Молекулярна маса:** 4

**Точка на топене:** неприложимо

**Точка на кипене:** -269 °C

**Критична температура:** -268 °C

**Относителна плътност:** в газообразно състояние (въздух = 1): 0.14

**Относителна плътност:** в течно състояние (вода = 1): неприложимо

**Налягане на парата при 20 °C:** неприложимо

**Разтворимост във вода (mg/l):** 1.5

**Външен вид:** безцветен газ

**Миризма:** без миризма  
(липсва предупредителен ефект)

**Температура на запалване:** негорим

**Граници на взривоопасност (об. % във въздух):** неприложимо

## 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

**Стабилност и реактивоспособност:** Стабилен при нормални условия.

## 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност: В концентрирана форма действа задушавашо.  
Хронична токсичност: Няма данни

## 12 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екологични вреди: Няма данни.

## 13 ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Отпадъци: Да не се освобождава в места, където събирането на по-големи количества от газа би създадо опасност. При необходимост от консултация се обръщайте към Вашия доставчик на газ.

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

UN No. 1046  
H.I. nr 20  
ADR/RID  
- Обозначение **NELIUM, ХЕЛИЙ**  
- ADR Class 2  
- ADR/RID Classification code 1A  
- Етикет ADR Етикет 2.2 негорим, нетоксичен.  
Допълнителна информация: Да не се транспортира с автомобили, чийто каросерия не е херметически отделена от кабината на водача. Той трябва да познава опасности, произтичащи от вида на товара и как да реагира в случай на злополука или авария. Резервоарите по време на транспорт да се осигурят така, че да не се изместят в каросерията. Лежащите газови бутилки да се транспортират в посока напречна на тази на движение. Вентилите да са добре затворени и херметически изправни. Защитното съоръжение на вентила (ако има такова) трябва да е правилно монтирано. Да се осигури достатъчна вентилация по време на транспорта. Не се допуска пушене в автомобила и около него. Да се съблюдава GGVS.

## 15 ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА БАЗА

ЕС Класификация Не е класифициран като опасно вещество  
ЕС Етикетиране  
- Символ(и) Не се изисква  
- R Фраза(и) Не се изисква.  
- S Фраза(и) Не се изисква.  
Нормативна база на Линде :  
LG-SI-07-02 Инструкция за безопасност при транспорт  
LG-SI-07-08 Инструкция за безопасна работа със съдове за съгъстен газ  
LG-SI-07-04 Инструкция за безопасна работа при недостиг на кислород  
LG-SI-07-13 Пожар в близост до газови бутилки  
LG-SI-07-11 Инструкция за безопасна работа с криогенни танкове  
LG-SI-07-15 Инструкция за действие при пътна злополука

## 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Да се съблюдават всички местни/национални разпоредби и предписания. Да не се пренебрегва опасността от задушаване. Тя трябва да се разяснява по-добре на сътрудниците от фирмата при периодичните им инструктажи. Преди даден продукт да се използва в нов процес или опит е необходимо задълбочено да се изучи поносимостта на отделните материали и вещества, за да се гарантира сигурността на работа.

**Указание:** Всички данни отразяват нивото на знанията, отнасящи се до включване в употреба на дадено вещество. Те не трябва да се разглеждат като обвързваща гаранция на свойствата на продукта.

---

Край на документа

*Linde*