

Хелий - втечен

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:

Втечен газ. Във високи концентрации действа задушаващо. Да не се вдишва за постигане на т.н. "Mickey - Mouse" ефект поради опасност от задушаване. Опасност от студени изгаряния поради изключително ниската температура

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:

Веднага да започне обилно и продължително (поне 15 минути) изплакване с вода. При студени изгаряния съответното място да се изплакне обилно и продължително (поне 15 минути) с вода и да се покрие със стерилна превръзка, след което да се уведоми лекар.

Контакт с очите:

Веднага да започне обилно и продължително (поне 15 минути) изплакване с вода, след което да се уведоми лекар.

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 температурно разширение на газа.
Подходящи средства за гасене:	Неприложимо
Специфични методи:	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 циркулационния 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 °С 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 °С
Критична температура:	-268 °С
Относителна плътност:	в газообразно състояние (въздух = 1): 0.14
Относителна плътност:	в течно състояние (вода = 1): неприложимо
Налягане на парата при 20 °С:	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.

1963

H.I. nr

22

ADR/RID

- Обозначение

HELIUM, ХЕЛИЙ

- ADR Class

2

- ADR/RID Classification code

3A

- 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-07-03 Инструкция за безопасна работа с втечен газ

LG-SI-07-04 Инструкция за безопасна работа при недостиг на кислород

LG-SI-07-06 Инструкция за безопасност при студени изгаряния

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

The image shows the Linde logo, which consists of the word "Linde" written in a light blue, elegant, cursive script font. The logo is centered on the page.