

Метан - сгъстен

АВАРИЙНИ ТЕЛЕФОНИ:



ГРАЖДАНСКА ЗАЩИТА : +359 88 199
ПОЖАРНА: 160
БЪРЗА ПОМОЩ: 150
АВАРИЙНА ГРУПА НА ЛИНДЕ: +359 887 735 51



1 НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

Търговско наименование: Метан / сгъстен /
Химическа формула: CH₄
Данни за фирмата: Линде газ България
1592 София
бул. Искърско шосе 12
Употреба: Като гориво

2 СЪСТАВ НА ПРЕПАРАТА

Наименование	Съдържание	CAS No	EC No	Classification
Метан / сгъстен /	100%	74-82-8	200-812-7	F+; R12

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

3 ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Възможни опасности: Сгъстен газ. Високозапалим. Взривоопасен.

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: Изключително запалим.
Специфични опасности: Излагането на цилиндрите на силна топлина може да причини взрив. При непълно изгаряне може да се отдели токсичен въглероден окис (CO)
Подходящи средства за гасене: Всички познати методи могат да бъдат използвани
Специфични методи: Ако е възможно затворете вентилите и прекратете изтичането на газ
Да се пристъпи към гасене на изтичащият горящ газ само ако това е обезателно наложително. Възможно е спонтанно повторно запалване. Да се премахнат всички

други източници на огън. Ако загряването не може да се спре съществува опасност от разрушаване на бутилката. Да се евакуира околността на пожара и да се информира пожарната.

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. Отстраняват се всички източници на огън.

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. Да се съхранява при температура под 50 °C на добре проветрено място.

Работа с веществото:

Надеждно да се заземе консумиращото ацетилен съоръжение. Да не се допуска проникване на вода в резервоарите. Преди напълването им с газ да се изплакнат без използване на въздух. Да не се допуска обратен поток в газовите резервоари. Да се използва само оборудване, пригодено за съответния вид продукт, температура и налягане. В случаи на съмнение се консултирайте с доставчика на газ. Да се държат на достатъчна дистанция всякакви източници на запалване - включително и източници на електростатичен разряд.



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. Задължително да се използва памучно работно облекло, с цел да се избегне възможността от електростатичен разряд. При газово рязане или заваряване да се ползват предпазни очила с подходящи филтърни стъкла. По време на работа с продукта се забранява тютюнопушенето.

9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Молекулярна маса:	16
Точка на топене:	-182 °C
Точка на кипене:	-161 °C (температура на сублимиране)
Критична температура:	-82 °C
Относителна плътност:	в газообразно състояние (въздух = 1): 0,6
Относителна плътност:	в течно състояние (вода = 1): 0.42
Налягане на парата при 20 °C:	неприложимо
Разтворимост във вода (mg/l):	26
Външен вид:	безцветен газ
Миризма:	без миризма
Температура на запалване:	595 °C
Граници на взривоопасност (об. % във въздух):	5 - 15

10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилност и реактивоспособност:

Образува с въздуха взривоопасна смес. Реагира бурно с пожаростимулиращи вещества.

11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Остра токсичност: Няма
Хронична токсичност: Няма

12 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екологични вреди: Няма данни.

13 ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

Отпадъци: Да не се оставя на места, където съществува риск от образуване на взривоопасна смес с въздуха. Да не се изсипва в места, където събирането на по-големи количества от газа би създавало опасност. При необходимост от консултация се обръщайте към Вашия доставчик на газ.

14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

UN No. 1971
H.I. nr 23
ADR/RID
- Обозначение METHANE, МЕТАН
- ADR Class 2
- ADR/RID Classification code 1 F
- Етикет ADR Етикет 2.1 Запалим газ.
Допълнителна информация: По възможност 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 Index No 601-001-00-4
F+; R12

ЕС Етикетирание

- Символ(и) F+ Силно запалим

- R Фраза(и) R5 Нагриването може да причини експлозия.
R12 Силно запалим.

- S Фраза(и) S9 Съхраняване на добре проветрявано място.
S16 Далеч от източници на запалване – Пушенето забранено.
S33 Да се вземат мерки против електростатичен разряд.

Нормативни документи: Наредба за работа със съдове за състен газ и Технически правила (TRG)
Предписания за предотвратяване на аварии, напр.: VBG 15 "Заваряване, рязане и други подобни дейности".
Наредба за работа с опасни вещества (GefStoffV)
Указания за недопускане на експлозии (Ex-RL)
Наредба за работа с опасни товари на пътната мрежа (GGVS)

Нормативни база на Линде: LG-SI-07-02 Инструкция за безопасност при транспорт

16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Да се съблюдават всички местни/национални разпоредби и предписания. Да се констатира, че всички сътрудници съблюдават опасността от пожар. Често 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