

## Tresaris / Тресарис / - газова смес

### 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:** Тресарис С , ОС , ОСN , NC / газова смеси /  
**Химическа формула:** CO<sub>2</sub> , N<sub>2</sub> , O<sub>2</sub> в различни съотношения според рецептурата  
**Данни за фирмата:** Линде газ България  
1592 София  
бул. Искърско шосе 12  
**Употреба:** Хранително-вкусова промишленост - модифицирани атмосфери

### 2 СЪСТАВ НА ПРЕПАРАТА

| Наименование  | Съдържание | CAS No | EC No | Classification |
|---|------------|--------|-------|----------------|
| CO <sub>2</sub> , N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> в различни съотношения според рецептурата |            | -      | -     | -              |

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

### 3 ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

**Възможни опасности:** Газ под налягане. Контактът с продукта може да предизвика студени изгаряния, респ. измръзвания. Във високи концентрации действа задушавашо.

### 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. При ниски концентрации на CO<sub>2</sub> се наблюдава ускорено дишане и главоболие. На пострадалия да се постави независим от циркулационния въздух дихателен апарат и да се изнесе в среда с чист въздух. Да му се осигури топлина и спокойствие и се уведоми лекар. При спиране на дишането да му се приложи изкуствено дишане.

**Контакт с кожата:** При студени изгаряния съответното място също да се изплакне с вода в продължение на поне 15 минути. Да се покрие със стерилна превръзка и се уведоми лекар.

**Контакт с очите:** При настъпил такъв очите да се изплакват с чиста вода в продължение на поне 15 минути.

## 5 МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Клас на запалимост:           | Незапалим.   |
| Специфични опасности:         | Излагането на цилиндрите на силна топлина може да причини взрив. Непълното изгаряне може да отдели силно токсичен въглероден окис  |
| Подходящи средства за гасене: | Всички познати методи могат да бъдат използвани  |
| Специфични методи:            | Ако е възможно затворете вентилите и прекратете изтичането на газ<br>Ако загряването не може да се спре съществува опасност от разрушаване на бутилката.<br>Да се евакуира околността на пожара и да се информира пожарната. |

## 6 МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Мерки за индивидуална защита: | При влизане в обгазено помещение 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. 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 съблюдава инструкцията за експлоатация на газовия доставчик. Резервоарът да се съхранява при температура до 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, пригодно за съответния вид продукт, температура и налягане. В случаи на съмнение се консултирайте с доставчика на газ. Да се съблюдава инструкцията за експлоатация, предоставена от газовия доставчик. Резервоарът да се съхранява при температура под 50 °C на добре проветрено място. |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Контрол на експозицията:  | <b>Макс. допустима концентрация - 5000 ppm</b>   |
| 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. При работа с втечен въглероден двуокис да се пазят очите, лицето и кожата от пръски и се осигури подходяща вентилация на помещението. |

## 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Молекулярна маса:             | - В зависимост от рецептурата                                    |
| Точка на топене:              | -56,5 °C (за CO <sub>2</sub> )                                   |
| Точка на кипене:              | -78.5 °C (температура на сублимиране) (за CO <sub>2</sub> )      |
| Критична температура:         | 31 °C (за CO <sub>2</sub> )                                      |
| Относителна плътност:         | в газообразно състояние (въздух = 1): 1.52 (за CO <sub>2</sub> ) |
| Относителна плътност:         | в течно състояние (вода = 1): 0.82 (за CO <sub>2</sub> )         |
| Налягане на парата при 20 °C: | 57.3 (за CO <sub>2</sub> )                                       |
| Разтворимост във вода (mg/l): | 2000 (за CO <sub>2</sub> )                                       |
| Външен вид:                   | безцветен газ  |
| Миризма:                      | без миризма  |

|   |   |
|---|---|
| Температура на запалване:                     | незапалим   |
| Граници на взривоопасност (об. % във въздух): | неприложимо   |
| Други данни:                                  | газът/парите му са по-тежки от въздуха. Възможно е концентрирането им в долната част на затворени помещения или други ниски пространства. |

## 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Стабилност и реактивоспособност: | Стабилен при нормални условия. Попадналата върху конструкционен материал течност може да го направи трошлив и крехък. |
|----------------------------------|---|

## 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

|                      |  |
|----------------------|--|
| Остра токсичност:    | В концентрирана форма действа задушавашо. Ниски концентрации от продукта водят до нарушения в кръвообръщението. Симптоми за това са главоболие, гадене и повръщане, при което може да се стигне и до загуба на съзнанието. |
| Хронична токсичност: | Няма данни   |

## 12 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

|                   |  |
|-------------------|--|
| Екологични вреди: | Спомага за повишаване на парниковия ефект. Може да навреди на растежа на растенията поради образуване на скреж при разлив. |
|-------------------|--|

## 13 ТРЕТИРАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

|           |   |
|-----------|---|
| Отпадъци: | Да не се изсипва в канализацията, работни ями и други подобни места, където събирането на по-големи количества от газа би създадо опасност. Недопустимо е изпускането на големи количества в атмосферата. |
|-----------|---|

## 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| UN No.                        | 1013   |
| H.I. nr                       | 20   |
| ADR/RID                       |  |
| - Обозначение                 | CARBON DIOXIDE / ВЪГЛЕРОДЕН ДВУОКИС  |
| - ADR Class                   | 2  |
| - ADR/RID Classification code | 2 A  |
| - Етикет ADR                  | Етикет 2.2 Нетоксичен, негорим 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       | Не е включен в Annex I  |
| ЕС Етикетиране        |   |
| - Символ(и)           | -   |
| - R Фраза(и)          | -   |
| - S Фраза(и)          | -   |
| Нормативни документи: | Предписания за предотвратяване на аварии<br>Наредба за работа с опасни вещества (GefStoffV) |

Указания за недопускане на експлозии (Ex-RL)  
Наредба за работа с опасни товари на пътната мрежа (GGVS)  
Наредба за работа със съдове за съгъстен газ и Технически правила (TRB, TRG)  
Технически правила при работа със съдове за съгъстен газ (TRB)  
Наредба за работа с опасни товари на пътната мрежа (GGVS)  
Наредба за предотвратяване на аварии и злополуки, напр. VBG 61 "Газове"  
LG-SI-07-02 Инструкция за безопасност при транспорт  
LG-SI-07-04 Инструкция за безопасна работа при недостиг на кислород  
LG-SI-07-06 Инструкция за безопасност при студени изгаряния  
LG-SI-07-10 Инструкция за безопасна работа с въглероден диоксид  
LG-SI-07-15 Инструкция за действие при пътна злополука

**Нормативна база на Линде:**

## 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Да се съблюдават всички местни/национални разпоредби и предписания. 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**