



# НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 1 на 10

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

#### 1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование:

Въглероден двуокис

Тази Наредба за безопасност се отнася за следните точки:

40422040: 425 g бутилка

40424000: 2 kg бутилка

40423000: 2 kg бутилка

40422000: 4 x 425 g Бутилка

40687000: 4 x 425 g Бутилка

40920000: 18 x 425 g Бутилка

40921000: 18 x 425 g Бутилка

CAS-номер: 124-38-9

ЕО-номер: 204-696-9

#### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Общо приложение: Газообразно гориво за хранителни продукти и напитки (E290)  
Добавка за хранителни продукти

#### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Име на фирмата: Grohe AG  
Улица/п.к.: Industriepark Edelburg  
ПК, населено място: 58675 Hemer  
Германия  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Телефон: +49 (0)2372 93-0  
Факс: +49 (0)2372 93-1322

отдел за получаване на информация:  
Телефон: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

GIZ-Nord, Göttingen, Германия,  
Телефон: +49 551-19240

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008 (CLP)

Liquef. Gas Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.



## НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 2 на 10

### 2.2 Елемента на етикета

#### Маркировка (CLP)



Сигнална дума:

**Внимание**

Предупрежденията за опасност:

H280

Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Препоръки за безопасност:

P102

Да се съхранява извън обсега на деца.

P410+P403

Да се пази от пряка слънчева светлина. Да се съхранява на добре проветриво място.

#### Специална маркировка

Текст върху етикета: Задушаващ при по-високи концентрации.

### 2.3 Други опасности

Задушаващ при по-високи концентрации.

Контактът с продукта може да доведе до студено изгаряне или измръзване.

Допълнителна информация

Втечен газ

Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Нама налични данни

## РАЗДЕЛ 3: Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества

Химическа характеристика:

CO<sub>2</sub>

Въглероден двуокис (компресиран, втечен газ)

CAS-номер:

124-38-9

ЕО-номер:

204-696-9

Номер според Списъка с химически субстанции с токсичен ефект (RTECS):

FF6400000

Номер съгласно митническите тарифи:

2811 21 00

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване:

Преместете пострадалия на чист въздух като носите автономен дихателен апарат.

Дръжте на топло и спокойно място. да се повика лекар

При спиране на дишането незабавно да се започне изкуствено дишане.

След допир с кожата:

При студено изгаряне да се изплакне с вода в продължение на най-малко 15

минути. Измръзналите места да се покриват със стерилна превръзка. да се повика лекар



# НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 3 на 10

След контакт с очите: Веднага да се изплакне при отворени клепачи в продължение на 10 до 15 минути на течаща вода. При спорадични или продължителни оплаквания да се потърси помощ от очен лекар.

След поглъщане: Поглъщането не се счита за възможен път на експлозията.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Високите концентрации могат да предизвикат задушаване. Симптомите могат да включват загуба на подвижност и съзнание. Жертвата не усеща задушаване. Ниските концентрации на въглероден диоксид причиняват ускорено дишане и главоболие.

Контактът с продукта може да доведе до студено изгаряне или измръзване.

### 4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптоматично лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

подходящи пожарогасителни средства:

Продуктът не гори. Затова средствата за гасене да се подберат в съответствие с околната среда.

По причини на сигурността неподходящи средства за гасене:

Силна струя вода

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Горим. При обкръжаващ пожар: В случай на пожар могат да възникнат опасни газове и изпарения.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Специална защитна екипировка при борба с пожар:

Да се носи противогаз с автономно подаване на кислород и противопожарно облекло.

Допълнителна информация:

Въздействието на огън може да доведе до пръсване/експлодиране на контейнера. Когато е възможно, да се спре изтичането на газ. Заstraшените контейнери да се преместят по-далеко или да се охладят с вода от безопасна позиция.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Да се евакуират всички от околността. Да се осигури достатъчна вентилация. При влизане в засегнатата област да се използва независим кислороден апарат, освен ако не е доказана безопасността на атмосферата. Да не се допуска достъп до канализацията, мази, работни шахти и други места, на които натрупването може да бъде опасно.

Да се носи подходяща защитна екипировка. Незащитените лица да се държат на разстояние.

### 6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Когато е възможно, да се спре изтичането на газ.



# НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕО) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 4 на 10

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Изпаренията са невидими, по-тежки са от въздуха и се разпространяват на нивото на пода. Парите са задушливи.

Да се проветри помещението.

Допълнителна информация:

При по-голяма скорост на потока може да се получи натрупване на статично електричество и наличните експлозивни смеси да се възпламенят.

### 6.4 Позоваване на други раздели

Вижте допълнително раздел 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасна употреба:

Да се осигури достатъчна вентилация и/или аспирация в работните помещения.

Да не се допуска попадане на вода и обратно стичане в газовия съд. Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт, предвиденото налягане и настъпващите температури. В случай на колебание се консултирайте с доставчика на газа. Вижте инструкциите за боравене на доставчика на газ.

Указания при риск от пожар или експлозия:

При по-голяма скорост на потока може да се получи натрупване на статично електричество и наличните експлозивни смеси да се възпламенят.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания към складове и контейнери:

Съдът да се съхранява на добре проветриво място.

Да се пази от пряка слънчева светлина и температури над 50 °C.

Контейнерът да се съхранява в изправено положение. Не оставяйте контейнерите да падат, не ги търкайте и удряйте.

Газовите бутилки за се укрепят преди транспортиране. При транспортиране, затегнете плътно защитните капачки и глухите гайки.

Транспорт винаги в затворени обезопасени контейнери, в изправено положение

Дръжте продукта и празните контейнери далече от източници на топлина и възпламеняване.

Информация за съхранение в общи складови помещения:

Да се съхранява далече от горими материали.

### 7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична информация.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на работното място:

Вид	Пределна стойност
България: Дълго време	9000 mg/m <sup>3</sup> ; 5000 ppm



## НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 5 на 10

### 8.2 Контрол на експозицията

Продуктът да се прелива и ползва само в затворени системи.  
Да се подсигури добра вентилация на работното помещение и/или аспираторна система на работното място.

### Индивидуално защитно оборудване

#### Контрол на експозиция в работна среда

Предпазни дихателни средства:

При надвишаване на максимално допустимите стойности на работното място да се носи респиратор.

По принцип за въглероден двуокис важи следното:

При надвишаване на концентрацията трябва да се използва изолиращ респиратор!

Предпазване на ръцете:

Носете ръкавици за защита от механични рискове съгл. EN 388.

Предпазни ръкавици срещу студ съгласно EN 511 (Материал за ръкавици: Кожа (гладка)).

Да се вземат под внимание данните на производителя на предпазни ръкавици относно пропускливост и здравина.

Защита на очите:

Плътно прилепнали защитни очила съгласно EN 166.

Защита на тялото:

Да се носи подходящо защитно облекло.

При работа с газове бутилки/контейнери да се носят предпазни ръкавици.

Защитни и хигиенни мерки:

По време на работа да не се яде, пие и пуши.

Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

Да не се вдишва газа/дима/парите/аерозола.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Изглед:	Форма: газообразен Цвят: безцветен
Миризма:	без мирис
Праг на миризмата:	Нама налични данни
Ниво на рН:	Нама налични данни
Точка на толене/точка на замръзване:	-56,6 °C (5,2 bar)
Точка на кипене/интервал на кипене:	-78,5 °C
Точка на възпламеняване/диапазон на възпламеняване:	неприложим
Скорост на изпарение:	Нама налични данни
Пожароопасност:	Нама налични данни
Граници на взривоопасност:	Нама налични данни
Парно налягане:	при 20 °C: 57300 hPa
Плътност на парата:	Нама налични данни
Плътност:	при 20 °C: (газ) 0,00197 g/cm <sup>3</sup>
Водоразтворимост:	1,5 - 2 g/l
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	0,83 log P(о/в) Въз основа на коефициента на разпределение n-октанол-вода не се очаква акумулиране на субстанцията в организмите.



# НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 6 на 10

Температура на samozапалване:	Нама налични данни
Температура на разпадане:	> 2000 °C
Вискозитет, кинематичен:	Нама налични данни
Експлозивни свойства:	Продуктът не е експлозивен.
Поддържащи горенето свойства:	НИКОЯ

### 9.2 Друга информация

Допълнителна информация:	Молна маса: 44,01 g/mol
	Относителна плътност на парата при 20 °C (въздух = 1): 1,52
	Критична температура: 31 °C
	Точка на сублимация: -78,5 °C
	Относителна плътност, течност (вода = 1): 1,03

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Газовете/парите са по-тежки от въздуха и могат да се натрупат в затворени пространства, особено приземно/в по-ниско разположени места. При по-голяма скорост на потока може да се получи натрупване на статично електричество и наличните експлозивни смеси да се възпламенят.

### 10.2 Химична стабилност

устойчив при препоръчаните условия на съхранение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с: Калий, натриев пероксид, метален прах.  
Опасност от полимеризация с: Акрилалдехид, 2-Метилазирин.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Да се съхранява далеч от източници на топлина, искри и открит огън.

### 10.5 Несъвместими материали

Амини, Амоняк, Силни основи, Вода, Бариев пероксид, Цезиеви оксиди, литиев алуминиев хлорид, литий, Натрий

### 10.6 Опасни продукти на разлагане

термично разлагане: Не се освобождават опасни вещества.  
> 2000 °C

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност: Най-ниска публикувана токсична концентрация Плъх, инхалативен: 6 pph/24h/10d  
Най-ниска публикувана смъртоносна концентрация човек, инхалативен: 9 pph/5min



# НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 7 на 10

Токсикологични ефекти: Остра токсичност (орален): Липса на данни.  
Остра токсичност (дермален): Липса на данни.  
Остра токсичност (инхалативен): Липса на данни.  
Корозивност/дразнене на кожата: Липса на данни.  
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Липса на данни.  
Сенсибилизация на дихателни пътища: Липса на данни.  
Кожна чувствителност: Липса на данни.  
Мутагенност на зародишните клетки/Генотоксичност: Липса на данни.  
Канцерогенност: Липса на данни.  
Репродуктивна токсичност: Липса на данни.  
Влияния върху и посредством майчиното мляко: Липса на данни.  
Специфична токсичност за определени органи (еднократно излагане): Липса на данни.  
Специфична токсичност за определени органи (повторно излагане): Липса на данни.  
Опасност при вдишване: Липса на данни.

### Симптоми

Контактът с продукта може да доведе до студено изгаряне или измръзване.  
Задушаващ при по-високи концентрации. Риск от спиране кръвообращението на сърцето. опасност от базсъзнание, смърт.  
Симптоми: главоболие, замаяване, шум в ушите, Ускорено дишане и сърдечен ритъм, гадене, състояния на възбуда, сънливост, базсъзнание, спазми.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Други указания: Потенциал за глобално затопляне (GWP): 1

### 12.2 Устойчивост и разградимост

Други указания: Нама налични данни

### 12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение n-октанол/вода:

0,83 log P(o/v)

Въз основа на коефициента на разпределение n-октанол-вода не се очаква акумулиране на субстанцията в организмите.

### 12.4 Преносимост в почвата

неприложим

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Нама налични данни

### 12.6 Други неблагоприятни въздействия

общи указания: Да не се допуска проникване в подпочвени води, открити водни басейни или в канализацията.



# НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 8 на 10

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

##### Продукт

Код на отпадъка: 16 05 05 = Газове в съдове под налягане, различни от упоменатите в 16 05 04.  
препоръка: Изпуснете в атмосферата на добре проветриво място. Да не се изпускат големи количества в атмосферата.  
Не изхвърляйте на места, където натрупването му може да е опасно.

##### Опаковка

Код на отпадъка: 15 01 11\* = Метални опаковки, съдържащи опасна твърда порьозна маса (например азбест), включително празни контейнери за флуиди под налягане.  
\* = Извозването на отпадъка трябва да се докаже с документ.  
препоръка: Отпадъците да се извозват в съответствие с административните разпоредби.  
Върнете на доставчика на газа.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
UN 1013

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

ADR/RID: ООН 1013, Въглероден двуокис  
IMDG, IATA-DGR: UN 1013, CARBON DIOXIDE

#### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: клас 2, Код: 2A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.2



#### 14.4 Опаковъчна група

ADR/RID, IATA-DGR: отпада  
IMDG: -

#### 14.5 Опасности за околната среда

Замърсяващ морската среда:  
не





## НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 9 на 10

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

#### Морски транспорт (IMDG)

EmS:	F-C, S-V
Специални разпоредби:	378
Ограничени количества:	120 mL
Excerpted quantities:	E1
Опаковка - Инструкции:	P200
Опаковка - Наредби:	-
IBC - Инструкции:	-
IBC - Наредби:	-
Указания за пълнене на цистерна - IMO:	-
Указания за пълнене на цистерна - UN:	-
Указания за пълнене на цистерна - Наредби:	-
Складиране и обработка:	Category A.
Характеристики и наблюдения:	Liquefied, non-flammable gas. Heavier than air (1,5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.
Група на отделяне:	none

#### Въздушен транспорт (IATA)

Етикет за опасност:	Non-flamm. gas
Excerpted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Forbidden
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 75 kg
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 200 - Max. Net Qty/Pkg. 150 kg
Специални разпоредби:	A202
Emergency Response Guide-Code (ERG):	2L

По възможност да не се транспортира в превозни средства, чието товарно отделение не е отделено от шофьорската кабина. Шофьорът трябва да е запознат с всички възможни рискова на товара и да знае какво да прави в случай на произшествие или в спешен случай.

Газовите бутилки за се укрепят преди транспортиране. Клапанът на бутилката трябва да е затворен и да не пропуска. Глухата гайка на клапана или запушалката (ако има такава) трябва да бъде поставена правилно. Предпазителят на клапана (ако има такъв) трябва да бъде поставен правилно.

Да се подсигури достатъчна вентилация в складовото помещение.

Да се спазват действащите разпоредби.

### 14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Нама налични данни

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### Национални разпоредби - България

Нама налични данни



## НАРЕДБА ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламента (ЕО) № 1907/2006 (REACH) и Регламента (ЕС) № 2015/830

Актуализиран: 25/4/2018

Версия: 10

Език: bg-BG

Отпечатано на: 10/7/2018

## Въглероден двуокис

Материал номер 4042X/4068X/4092X

Страница: 10 на 10

### Национални разпоредби - Държави-членки на ЕО

ЕО-номер: 204-696-9

Номер съгласно митническите тарифи:  
2811 21 00

### 15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За това вещество не се изисква Оценка за безопасност.

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Други забележки

Да се спазват националните и местните законови разпоредби.  
Рискът от задушаване често се пренебрегва и трябва да бъде специално подчертан при инструктажа на служителите.

основание за последните промени:

промяна в раздел 1: Материал номер

Първа версия (дата): 19/5/2014

### Отдел, изготвил справката с параметри

лице за контакти: виж раздел 1: отдел за получаване на информация

За съкращения и акроними виж ЕСНА: Ръководство за изисквания за информация и оценка за безопасност на химичното вещество, глава R.20 (списък на термини и съкращения).

Данните в тази справка за параметри са съставени добросъвестно и съответстват на нивото на знанията до днешна дата. Те обаче не гарантират определени качества на продукта по смисъла на законовите изисквания.