

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
1/17

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатори на продукта**

Име на продукта: CO2 50%;O2 50%

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

**Идентифицирана употреба:** Индустриална и професионална. Направете оценка на риска преди употреба.  
<\*\* Phrase language not available: [ BG ] CUST - ARI-L-100000250 \*\*>

**Употреба, която не се препоръчва** Потребителска употреба. Индустриална или техническа степен, неподходяща за медицински и/или хранителни приложения или вдишване.

**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност****Доставчик**

Линде Газ България  
на територията на Агробιοхим  
6000 Стара Загора

**Телефон:** 0887 735511**E-mail:** [marketing@bg.linde-gas.com](mailto:marketing@bg.linde-gas.com)

Т.1.4. Телефонен номер при спешни случаи Клиника по токсикология към  
УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" E-mail: [poison\\_centre@mail.orbitel.bg](mailto:poison_centre@mail.orbitel.bg)  
<http://www.pirogow.bg>

Телефони за спешни случаи:

Информационен център: +359 2 9154 411; +359 2 9154 409

Приеман токсикологичен кабинет: +359 2 9154 233

Отделение за възрастни: +359 2 9154 346 (непрекъснато обслужване)

Спешна помощ: +359 2 9154 213

Единен европейски телефонен номер за спешни повиквания: 112

Линде Газ България ЕООД +359 888 749 115

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 2/17

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

## 2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.

## Физични Рискове

Оксидиращи газове	Категория 1	H270: Може да предизвика или усилва пожар; окислител.
Газове под налягане	сгъстен газ	H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

## 2.2 Елементи На Етикета



Сигнални думи:	Опасно
Становище за риска (рисковете):	H270: Може да предизвика или усилва пожар; окислител. H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Изречение за безопасност	
Предотвратяване:	P220: Да се държи/съхранява далеч от горими материали. P244: Поддържайте вентилите и фитингите чисти от масло и смазка.
Реагиране:	P370+P376: При пожар: Спрете теча, ако е безопасно.
Съхранение:	P403: Да се съхранява на добре проветриво място.
Извозване:	Нито един.
2.3 Други опасности:	Нито един.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 3/17

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

## 3.2 Смеси

Химичен знак	Химическа формула	Концентрация	CAS номер	EO-N:	Регистрационен номер според REACH	Бележки
въглероден диоксид	CO2	50%	124-38-9	204-696-9	Фигурира в приложение IV/V на Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), освободени от регистрация.	#
кислород	O2	50%	7782-44-7	231-956-9	Фигурира в приложение IV/V на Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), освободени от регистрация.	

Всички концентрации са тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в молни проценти. Всички концентрации са номинални.

# # Това вещество има гранична стойност (граничностойности) на излагане на работното място.

PBT: устойчиво, биоакмулиращо се, отровно вещество.

vPvB: особено устойчиво и силно биоакмулиращо се вещество.

## Класифициране

Химичен знак	Класифициране		Бележки
въглероден диоксид	CLP:	Compr. Gas Liquef. Gas;H280	
кислород	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280, Oxid. Gas 1;H270	

CLP: Регламент № 1272/2008.

Пълният текст на всички H-фрази е показан в раздел 16.

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

## Общоприето:

Незабавно изнесете пострадалия от излагане човек на чист въздух.

## 4.1 Описание на мерките за първа помощ

## Вдишване:

Незабавно изнесете пострадалия от излагане човек на чист въздух. Ниски концентрации на CO2 учестват дишането и предизвикват главоболие

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
4/17

**Контакт с очите:** Не се очакват нежелани ефекти от този продукт.

**Контакт с Кожата:** Не се очакват нежелани ефекти от този продукт.

**Поемане:** Поглъщането не се счита за потенциален начин за излагане.

**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:** Продължителното вдишване на концентрации, по-високи от 75%, може да предизвика гадене, виене на свят, затруднено дишане и конвулсии.

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

**Опасности:** Нито един.

**Обработване:** Нито един.

**РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

**Общи Опасности от Пожар:** Топлината може да накара контейнерите да експлодират.

**5.1 Пожарогасителни средства**

**Подходящи пожарогасителни средства:** Вода. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.

**Неподходящи пожарогасителни средства:** Нито един.

**5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:** Поддържа горенето.

**Опасни запалителни продукти:** Нито един.

**5.3 Съвети за пожарникарите**

**Специални процедури за борба с огън:** При пожар: Спрете теча, ако е безопасно. Продължително пръскане с вода от защитена позиция докато контейнера стане студен. Използвайте пожарогасители за да контролирате огъня. Изолирайте източника на пожар или му позволете да изгори.

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ****CO2 50%;O2 50%**

Дата на издаване: 16.10.2013  
Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
5/17

**Специални предпазни средства за пожарникарите:**

Огнеборците трябва да носят стандартно противопожарно оборудване, включително забавящо запалването облекло, каска с щит за лице, ръкавици, гумени ботуши, а в затворени пространства и самостоятелен дихателен апарат (SCBA).

Указание: EN 469:2005: Защитно облекло за пожарникари. Технически изисквания към облеклото за гасене на пожари. EN 15090 Обувки за огнеборци. EN 659 Защитни ръкавици за пожарникари. EN 443 Каски за гасене на пожар в сгради и други структури. EN 137 - Средства за защита на дихателните органи - автономен дихателен апарат с отворена система за циркулация със състен въздух с цяла лицева маска - изисквания, изпитвания, маркировка.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:**

Евакуирайте зоната. В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване. Осигурете достатъчно добра вентилация. Не допускайте навлизане в канали, мазета и шахти, и всяко друго място, където натрупването му може да бъде опасно. Контролирайте концентрацията на освободения продукт.

**6.2 Предпазни Мерки за Опазване На Околната Среда:**

Не допускайте по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

**6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:**

Осигурете достатъчно добра вентилация.

**6.4 Позоваване на други раздели:**

Вижте раздели 8 и 13.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010022190

ревизия:

6/17

**РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение:****7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:**

Само опитни и надлежно инструктирани лица трябва да работят с газове под налягане. Използвайте само специално оборудване, което е подходящо за този този продукт, неговите необходими температура и налягане. Оборудването да се поддържа чисто от масла и греси. Отворете вентила бавно за да се избегне ударно налягане. Да се използват само съвместими с кислород смазочни материали и уплътнители. Използвайте само с оборудване, почистено за работа с кислород и предназначено за съответното налягане. Имайте в предвид указанията за работа на доставчика. Веществото трябва да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Пазете контейнерите от физическа повреда; не ги влачете, не ги търкаляйте, не ги плъзгайте и не ги изпускайте. Не махайте и не заличайте предоставените от доставчика етикети за определяне съдържанието на контейнерите. При преместване на контейнерите дори и на малки разстояния използвайте подходящи средства, като например платформа, ръчна количка, високоповдигач и др. Погрижете се цилиндрите да стоят в изправено положение по всяко време. Затворете всички клапи, когато не ги използвате. Осигурете достатъчно добра вентилация. Обратното засмукване на вода в контейнера трябва да бъде предотвратено. Не се допуска обратно връщане в контейнера. Избягвайте обратно засмукване на вода, киселини и основи. Съхранявайте контейнера при температура под 50°C на добре проветрявано място. Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания по отношение съхранението на контейнери. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Да се съхранява съгласно Никога не използвайте директен пламък или електрически устройства за нагряване за повишаване на налягането на контейнера. Оставете предпазната капачка на вентила на място, докато контейнерът не бъде закрепен към стена или пейка, или не бъде поставен в стойка за контейнери, така че да бъде готов за употреба. Доставчикът трябва да бъде уведомен незабавно за повредените вентили. Затваряйте вентила на контейнера след всяка употреба и когато е празен, дори и ако все още е свързан с апаратурата. Никога не се опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентилите на контейнерите или предпазно-изпускателните устройства. Поставете капачките или тапите за отворите на вентилите на местата им при доставка веднага след прекъсване на връзката на контейнера с оборудването. Пазете отворите на вентилите на контейнера чисти и свободни от замърсители - особено от петрол и вода. Ако потребителят срещне някаква трудност при опериране с вентила на контейнера, преустановете употребата и се свържете с доставчика. Никога не се опитвайте да пренасяте газове от един контейнер в друг. Ограничителите на хода на вентилите или капачките на вентилите на контейнерите трябва да са място.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 7/17

**7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:**

Контейнерите не трябва да се съхраняват в условия, които биха могли да насърчат настъпването на корозия. Съхраняваните контейнери трябва да бъдат проверявани периодично за общото им състояние и наличието на течове. Ограничителите на хода на вентилите или капачките на вентилите на контейнерите трябва да са място. Съхранявайте контейнерите на място, където няма риск от пожари и е далеч от източници на топлина и запалване. Да се съхранява далече от горими материали. Избягвайте асфалтирани места за съхранение и употреба (риск от запалване ако се разлее) Изолирайте от запалими газове и други запалими материали в склада

**7.3 Специфична крайна употреба (употреби):** Нито един.

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

**8.1 Параметри на контрол**

**Гранични Стойности на Професионална Експозиция**

Химичен знак	вид	Стойности на границите на излагане	Източник
въглероден диоксид	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (01 2012)
	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС (12 2009)

**8.2 Контрол на експозицията**

**Подходящ инженерен контрол:**

Помислете за система, използваща специално разрешение за работа, като напр. за дейности по поддръжката. Осигурете адекватна вентилация на въздуха. Избягвайте богата на кислород атмосфера (>23,5%). <\*\*\* Phrase language not available: [ BG ] CUST - ARI-L-10000001 \*\*\*> Осигурете достатъчно вентилация, включително локална екстракция, за да не надвишите определената граница на излагане по време на работа. Системите под налягане трябва да бъдат регулярно проверяване за течове. За предпочитане е да използвате постоянни връзки (напр. заварени тръби) Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 8/17

## Индивидуални мерки за защита (като лични предпазни средства)

<b>Обща информация:</b>	Оценка на риска трябва да се извършва и документираща във всяка работна зона, за да се оценят рисковете, свързани с използването на продукта, и да се изберат ЛПС (лични предпазни средства), които да отговарят на съответния риск. Трябва да се вземат под вним Поддържайте самостоятелните дихателни апарати на разположение за използване при спешни случаи Личните предпазни средства за съответния орган трябва да бъдат избрани въз основа на изпълняваната задача и съществуващите рискове.
<b>защита на очите/лицето:</b>	Когато използвате газовете носете защита на очите, съгласно EN 166 Указание: EN 166 Лични предпазни средства за очи.
<b>Защита на кожата</b>	
<b>Защита на Ръцете:</b>	Носете работни ръкавици , по време на работа на контейнерите. Указание: EN 388 Защитни ръкавици срещу механични рискове.
<b>Защита на тялото:</b>	Няма конкретни предпазни мерки.
<b>Други:</b>	Носете защитни обувки, по време на работа с контейнери. Указание: EN ISO 20345 Лични предпазни средства - защитни обувки.
<b>Защита на дихателната система:</b>	Не се изисква.
<b>Термични опасности:</b>	Не са необходими предпазни мерки.
<b>Хигиенни мерки:</b>	Не се изискват конкретни мерки за управление на риска освен спазването на добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт.
<b>Контрол на експозицията на околната среда:</b>	За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

<b>РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства</b>
---

## 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

## Външен вид

<b>Агрегатно състояние:</b>	газ
<b>Форма:</b>	сгъстен газ
<b>Цвят:</b>	CO2: Безцветен O2: Безцветен



## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 9/17

<b>Мирис:</b>	CO2: Без мирис O2: Без мирис
<b>Праг на мириса:</b>	Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
<b>pH:</b>	неприложим.
<b>Точка на топене:</b>	Няма налични данни.
<b>Точка на кипене:</b>	Няма налични данни.
<b>Точка на сублимация:</b>	неприложим.
<b>Критична температура (°C):</b>	Няма налични данни.
<b>Температура на възпламеняване:</b>	Не се прилага за газове и газови смеси.
<b>Скорост на изпарение:</b>	Не се прилага за газове и газови смеси.
<b>Запалимост(твърдо вещество, газ):</b>	Този продукт не се възпламенява.
<b>Граница на възпламеняване - горна (%):</b>	неприложим.
<b>Граница на възпламеняване - долна (%):</b>	неприложим.
<b>Парно налягане:</b>	Няма достоверни данни.
<b>Плътност на парите (въздух = 1):</b>	1,23 (разчетен) (15 °C)
<b>Относителна плътност:</b>	Няма налични данни.
<b>Разтворимост(и)</b>	
<b>Разтворимост във вода:</b>	Няма налични данни.
<b>Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:</b>	Не е известен.
<b>Температура на самозапалване:</b>	неприложим.
<b>Температура на разпадане:</b>	Не е известен.
<b>Вискозитет</b>	
<b>Вискозитет, кинематичен:</b>	Няма налични данни.
<b>Вискозитет, динамичен:</b>	Няма налични данни.
<b>Експлозивни свойства:</b>	Не се прилага.
<b>Оксидиращи свойства:</b>	Оксидиращ

**9.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ:**

Газ/Пари по-тежки от въздуха. Могат да се натрупат в затворени пространства, особено на нивото или под нивото на земята.

**РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реактивност:**

Няма реактивни опасности освен ефектите, описани в подраздела по-долу.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
10/17

<b>10.2 Химична Стабилност:</b>	Стабилен при нормални условия
<b>10.3 Възможност за Опасни Реакции:</b>	Бурно окислява органична материя Може да реагира бурно със запалими материали Може да реагира бурно с редуциращи агенти
<b>10.4 Условия, които трябва да се избягват:</b>	Нито един.
<b>10.5 Несъвместими Материали:</b>	Запалими материали Редуциращи агенти. Оборудването да се поддържа чисто от масла и греси. За съвместимостта на материалите вижте най-новата версия на ISO-11114. Помислете за потенциална опасност за токсичност, дължаща се на присъствието на хлорирани или флуорирани полимери в кислородните линии с високо налягане (> 30 бара) в случай на горене.
<b>10.6 Опасни продукти на разпадане:</b>	При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се образуват опасни продукти на разлагане.

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

Обща информация: Нито един.

**11.1 Информация за токсикологичните ефекти****Остра токсичност - Поглъщане**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Остра токсичност - Контакт с кожата**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Остра токсичност - Вдишване**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Корозия/дразнене на кожата**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010022190

ревизия:

11/17

**Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Дихателна или кожна чувствителност**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Мутагенност на Микробна Клетка**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Канцерогенност**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Репродуктивна токсичност**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Специфична Токсичност за Определени Органи — Еднократна Експозиция**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция**

**Продукт** Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.

**Риск при Вдишване**

**Продукт** Не се прилага за газове и газови смеси..

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1 Токсичност****Остра токсичност**

**Продукт** Няма екологични щети, причинени от този продукт.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 12/17

**12.2 Устойчивост и разградимост****Продукт**

Не се прилага за газове и газови смеси..

**12.3 Биоакмулираща****Способност****Продукт**

Очаква се, че продуктът ще се саморазпадне. Не се очаква да продължи да съществува дълго време във водна среда.

**12.4 Преносимост в почвата****Продукт**

Поради високата му летливост, е вероятно продуктът да причини замърсяване на земята или водата.

**12.5 Резултати от оценката на****PBT и vPvB****Продукт**

Не се класифицира като PBT или vPBT.

**12.6 Други неблагоприятни ефекти:**

Няма екологични щети, причинени от този продукт.

**РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците****13.1 Методи за третиране на отпадъци****Обща информация:**

Да не се изхвърля на места, където натрупването му може да бъде опасно за атмосферата в добре проветриво място.

**Методи на изхвърляне:**

За допълнителни указания относно подходящите методи за обезвреждане, обърнете се към Кодекса на добрите практики на EIGA (Европейска асоциация на производителите на промишлени газове) (Док. 30: „Изхвърляне на газове“, който може да бъде свален от <http://w> Изхвърлянето на контейнера да се извършва само чрез доставчик. Освобождаването, обработването или изхвърлянето могат да подлежат на регулиране от националните и местните закони.

**Европейски кодове за изхвърляне на отпадъците****Контейнер:**

16 05 04\*: Газове в контейнери под налягане (включително галони), съдържащи опасни вещества.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010022190

ревизия:

13/17

**РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането****ADR**

- 14.1 Номер по списъка на ООН: UN 3156
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: СГЪСТЕН ГАЗ, ОКИСЛЯВАЩ, Н.У.К.(кислород, въглероден диоксид)
- 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
- Клас: 2
- Етикет(и): 2.2, 5.1
- Номер на ADR клас на опасност: 25
- Код за ограничения при преминаване през тунели: (E)
- 14.4 Опаковъчна група: –
- 14.5 Опасности за околната среда: неприложим
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: –

**RID**

- 14.1 Номер по списъка на ООН: UN 3156
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: СГЪСТЕН ГАЗ, ОКИСЛЯВАЩ, Н.У.К.(кислород, въглероден диоксид)
- 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
- Клас: 2
- Етикет(и): 2.2, 5.1
- 14.4 Опаковъчна група: –
- 14.5 Опасности за околната среда: неприложим
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: –

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010022190

ревизия:

14/17

## IMDG

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Номер по списъка на ООН:                               | UN 3156   |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: | COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.(Oxygen, Carbon Dioxide) |
| 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране          |   |
| Клас:   | 2.2   |
| Етикет(и):  | 2.2, 5.1  |
| EmS номер.:   | F-C, S-W  |
| 14.3 Опаковъчна група:                                      | –   |
| 14.5 Опасности за околната среда:                           | неприложим  |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:            | –   |

## IATA

- |   |   |
|---|---|
| 14.1 Номер по списъка на ООН:                       | UN 3156   |
| 14.2 Точно наименование при транспортиране:         | Compressed gas, oxidizing, n.o.s.(Oxygen, Carbon Dioxide) |
| 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране: |   |
| Клас:   | 2.2   |
| Етикет(и):  | 2.2, 5.1  |
| 14.4 Опаковъчна група:                              | –   |
| 14.5 Опасности за околната среда:                   | неприложим  |
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:    | –   |
| ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ                                    |   |
| Пътнически и товарни въздухоплавателни средства:    | Позволено.  |
| Само товарни самолети:                              | Позволено.  |

**14.7** Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC: неприложим

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010022190

ревизия:

15/17

**Допълнителна идентификация:**

Избягвайте транспорт с превозни средства, при които мястото за товара не е отделено от кабината на шофьора. Уверете се, че шофьора на превозното средство е информиран за потенциалните опасности на товара и знае какво да прави в случай на инцидент или авария. Преди транспортиране на контейнери с продукта проверете дали са фиксирани по сигурен начин. Проверете дали винтилът на контейнера е затворен и дали не тече. Ограничителите на хода на вентилите или капачките на вентилите на контейнерите трябва да са място. Осигурете адекватна вентилация на въздуха.

**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:****Регламенти на ЕС**

**Директива 96/82/ЕО относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества:**

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
кислород	7782-44-7	70 - 80%

**Директива 98/24/ относно защитата на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място:**

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
кислород	7782-44-7	70 - 80%

**Национални законодателства**

Директива на Съвета 89/391/ЕИО относно въвеждането на мерки за насърчаване подобряването на безопасността и здравето на работниците на работното място Директива 89/686/ЕЕС относно лични предпазни средства. Само продукти, които отговарят на спецификациите на регламентите за храни (ЕО) № 1333/2008 и (ЕС) № 231/2012 и са етикетирани като такива, могат да бъдат използвани като хранителни добавки.

Този Информационен лист за безопасност е бил създаден, за да се спазят изискванията на Регламент (ЕУ) 2015/830.

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## CO2 50%;O2 50%

Дата на издаване: 16.10.2013  
 Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
 16/17

**15.2 Оценка на химическата безопасност:**

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

**Информация за ревизията:**

Не от значение.

**Ключови литературни препратки и източници на данни:**

Различни източници на данни са били използване за създаването на този информационен лист за безопасност, те включват, но не само:

Агенция за регистриране на токсичните вещества и заболявания(ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>).

Европейска агенция по химикалите: Ръководство за създаване на Информационни листове за безопасност

Европейска агенция по химикалите: Информация за регистрираните вещества <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

Документ на Европейската асоциация на производителите на промишлени газове (EIGA) 169 Ръководство за класификация и етикетирание.

Международна програма за химична безопасност (<http://www.inchem.org/>)

ISO 10156:2010 Газове и газови смеси - Определяне на пожароопасност и оксидираща способност за избор на вентили на бутилките.

Matheson Gas Data Book, 7th Edition.

Национален институт за стандарти и технологии (NIST) Стандартна референтна база данни, брой 69.

ESIS (Европейска информационна система за химичните вещества 5) е платформа на бившото Европейско бюро по химикалите (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>).

Европейски съвет по химическа промишленост (CEFIC) ERICards.

Национална библиотека на Съединените американски щати за токсикологични данни в областта на медицината - TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)

Пределни стойности (TLV) от Американската конференция на Правителствена Индустриална хигиена (ACGIH).

Специфична информация за веществото от доставчиците.

Предоставената в този документ информация се смята за вярна към момента на нейното публикуване.

**Пълен текст на H-описанията, указани в раздели 2 и 3**

H270 Може да предизвика или усилва пожар; окислител.  
 H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.



**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ****CO2 50%;O2 50%**

Дата на издаване: 16.10.2013  
Дата на последната ревизия: 21.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022190  
17/17

**Информация за обучението:** Потребителите на дихателни апарати трябва да бъдат обучени. Уверете се, че операторите разбират опасността от насищането с кислород. Уверете се, че операторите разбират опасностите

**Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения.**

Ох. Gas 1, H270

Press. Gas Compr. Gas, H280

**ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ:**

Преди използването на продукта в какъвто и да било нов процес или експеримент, трябва да бъде извършено задълбочено проучване на съвместимостта и безопасността на материалите. Осигурете адекватна вентилация на въздуха. Уверете се, че всички национални/местни разпоредби са спазени Въпреки че при изготвянето на този документ са били взети съответните мерки, не може да бъде поета никаква отговорност за наранявания или щети, произтичащи от използването му.

**Дата на последната ревизия:** 21.02.2019

**Ограничаване на отговорността:** Информацията се дава без гаранция. Информацията се смята за вярна. Информацията трябва да се използва за вземане на самостоятелни решения за методите за предпазване на работниците и околната среда.