

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
1/18

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

Име на продукта:

Допълнителна идентификация

Химичен знак:	въглероден диоксид
Химическа формула:	CO ₂
INDEX N:	-
CAS номер	124-38-9
EO-N:	204-696-9
Регистрационен номер според REACH	Фигурира в приложение IV/V на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), освободени от регистрация.

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. Аерозолно гориво Баланс газ за смеси. Приложения свързани с напитки. Употребява се като биоцид. Покривен газ. Калибрационен газ. Газ-носител. Химичен синтез. Процеси на горене, топене и рязане. Подтискащ пожара газ. Газ за пакетиране на храни. Замразяване, охлаждане и пренос на топлина. Инертиращ газ. Инфлационни системи. Лабораторна употреба. Газ за лазери. Стимулатор за растеж на растенията. Основен газ под налягане, газ за оперативна помощ в системи за налягане. Технологичен газ. Хладилен агент. Анализирани газ. Потребителска употреба. Приложения свързани с напитки. Газ за моторно гориво. Екраниране на газ в газова среда.
--------------------------	--

Употреба, която не се препоръчва

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

**Т.1.4. Телефонен номер при спешни случаи Клиника по токсикология към УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
<http://www.pirogow.bg>**

Телефони за спешни случаи:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
2/18

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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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

Физични Рискове

Газове под налягане

Охладен
втечен газ

H281: Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

2.2 Елементи На Етикета

Сигнални думи:

Внимание

Становище за риска (рисковете):

H281: Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Изречение за безопасност

Предотвратяване:

P282: Носете предпазващи от студ ръкавици, както и маска за лице или защитни очила.

Реагиране:

P336+P315: Размразете замръзналите части в хладка вода. Не разтривайте засегнатото място. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

Съхранение:

P403: Да се съхранява на добре проветриво място.

Извозване:

Нито един.

Допълнителна информация върху етикета

EIGA-As: Асфиксанти във високи концентрации.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната
ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист
за безопасност: 000010021823
3/18

2.3 Други опасности: Нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.1 Вещества**

Химичен знак	въглероден диоксид
INDEX N::	-
CAS номер:	124-38-9
EO-N::	204-696-9
Регистрационен номер според REACH:	Фигурира в приложение IV/V на Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), освободени от регистрация.
Чистота:	100% Чистотата на веществото в този раздел се използва само за за класифициране и не представлява действителната чистота на веществото, както е доставено, за което трябва да се направи справка с друга документация.
Търговско име:	-

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Общоприето: При високи концентрации може да причини задушаване. Симптомите могат да включват загуба на мобилност/съзнание. Пострадалият може да не осъзнава, че се задушава. Преместете пострадалия в област, където няма замърсяване, и носете самостоятелен дихателен апарат. Дръжте пострадалия на топло и в покой. Извикайте лекар. Приложете изкуствено дишане, ако дишането е спряло.

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Вдишване: При високи концентрации може да причини задушаване. Симптомите могат да включват загуба на мобилност/съзнание. Пострадалият може да не осъзнава, че се задушава. Преместете пострадалия в област, където няма замърсяване, и носете самостоятелен дихателен апарат. Дръжте пострадалия на топло и в покой. Извикайте лекар. Приложете изкуствено дишане, ако дишането е спряло. Ниски концентрации на CO₂ учестват дишането и предизвикват главоболие

Контакт с очите: Незабавно измийте окото с вода. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Измийте старателно с вода в продължение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ. Ако медицинската помощ не пристигне веднага, измийте старателно още 15 минути.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
4/18

Контакт с Кожата:

Контактът с изпаряващата се течност може да предизвика измръзване от трета степен или измръзване на кожата. Ако дрехите са се напоили с течността и са прилепнали към кожата, ще се наложи да размразите областта с хладка вода, преди да ги свалите. Няма отношение поради формата на продукта.

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:

Респираторен арест. Контактът с втечнения газ може да причини увреждане (измръзване трета степен) вследствие на бързо изпарително охлаждане.

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

Респираторен арест. Контактът с втечнения газ може да причини увреждане (измръзване трета степен) вследствие на бързо изпарително охлаждане.

Обработване:

Размразете замръзналите части в хладка вода. Не разтривайте засегнатото място. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**Общи Опасности от Пожар:**

Топлината може да накара контейнерите да експлодират.

5.1 Пожарогасителни средства**Подходящи пожарогасителни средства:**

Материалът не гори. В случай на пожар в заобикалящата среда: използвайте подходящ гасителен агент.

Неподходящи пожарогасителни средства::

Нито един.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

Нито един.

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

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
5/18

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 съгъстен 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. Осигурете достатъчно добра вентилация. Не допускате навлизане в канали, мазета и шахти, и всяко друго място, където натрупването му може да бъде опасно. Носете автономен дихателен апарат, когато влизате в зоната освен ако е доказано, че атмосферата е безопасна EN 137 - Средства за защита на дихателните органи - автономен дихателен апарат с отворена система за циркулация със съгъстен въздух с цяла лицева маска - изисквания, изпитвания, маркировка.

6.2 Предпазни Мерки за Опазване На Околната Среда:

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

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Осигурете достатъчно добра вентилация. Течните разливи могат да предизвикат крехкост на структурните материали.

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
6/18

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. 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 изпускате. Не махайте и не заличавайте 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

Дата на издаване: 16.01.2013
 Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
 7/18

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.

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 ³	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 ³	ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕО, 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. Трябва да се използват детектори за кислород, в случаите в които е възможно освобождаването на задушавачи газове. 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

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
8/18

Индивидуални мерки за защита (като лични предпазни средства)**Обща информация:**

Оценка на риска трябва да се извършва и документира 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.

защита на очите/лицето:

Използвайте защита на очите, предпазни очила или лицев щит, тествани по EN 166, за да избегнете излагането на течни пръски. Когато използвате газовете носете защита на очите, съгласно EN 166
Указание: EN 166 Лични предпазни средства за очи.

Защита на кожата**Защита на Ръцете:**

Носете предпазващи от студ ръкавици.
Указание: EN 511 Студозащитни ръкавици.

Защита на тялото:

В случай на контакт носете престилка или защитно облекло.

Други:

Носете защитни обувки, по време на работа с контейнери.
Указание: EN ISO 20345 Лични предпазни средства - защитни обувки.

Защита на дихателната система:

Не се изисква.

Термични опасности:

При риск от контакт с течността, цялото защитно оборудване трябва да е подходящо за естремно ниски температури.

Хигиенни мерки:

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.

Контрол на експозицията на околната среда:

За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
 Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
 9/18

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Външен вид**

Агрегатно състояние:	газ
Форма:	Охладен втечен газ
Цвят:	Безцветен
Мирис:	Без мирис
Праг на мириса:	Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH:	3,2 - 3,7 Стойността на pH на наситените разтвори на CO ₂ варира от 3,7 при 101 kPa (1 атм.) до 3,2 при 2370 kPa (23,4 атм.)
Точка на топене:	-56,6 °C
Точка на кипене:	-78,5 °C
Точка на сублимация:	-78,5 °C
Критична температура (°C):	31,0 °C
Температура на възпламеняване:	Не се прилага за газове и газови смеси.
Скорост на изпарение:	Не се прилага за газове и газови смеси.
Запалимост(твърдо вещество, газ):	Невъзпламеним газ
Граница на възпламеняване - горна (%):	неприложим.
Граница на възпламеняване - долна (%):	неприложим.
Парно налягане:	45,1 bar (10 °C)
Плътност на парите (въздух = 1):	1,522 (21 °C)
Относителна плътност:	1,512 (-56,6 °C)
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода:	2,900 mg/l (25 °C)
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:	0,83
Температура на самозапалване:	неприложим.
Температура на разпадане:	Не е известен.
Вискозитет	
Вискозитет, кинематичен:	Няма налични данни.
Вискозитет, динамичен:	0,07 mPa.s (20 °C)
Експлозивни свойства:	Не се прилага.
Оксидиращи свойства:	неприложим.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
10/18

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.

Молекулярно тегло:

44,01 g/mol (CO₂)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- 10.1 Реактивност:** Няма реактивни опасности освен ефектите, описани в подраздела по-долу.
- 10.2 Химична Стабилност:** Стабилен при нормални условия
- 10.3 Възможност за Опасни Реакции:** Нито един.
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват:** Нито един.
- 10.5 Несъвместими Материали:** Криогенните течности могат да доведат до крехкост на някои материали и да променят физичните свойства на други материали. Не реагира с никакви известни материали при сухи или влажни условия
- 10.6 Опасни продукти на разпадане:** При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се образуват опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация: Във високи концентрации може да доведе до бързо влошаване на кръвообращението, дори и при нормални нива на концентрация на кислород. Симптомите са главоболие, гадене и повръщане, което може да доведе до загуба на съзнание и дори смърт.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност - Поглъщане
Продукт

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021823

ревизия:

11/18

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.

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..

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
 Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
 12/18

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност**

Остра токсичност
Продукт

Няма екологични щети, причинени от този продукт.

12.2 Устойчивост и разградимост**Продукт**

Не се прилага за газове и газови смеси..

12.3 Биоакумулираща

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:**Способност за глобално затопляне**

Потенциал за въздействие върху глобалното затопляне: 1
 Съдържа парников(и) газ(ове), необхванат(и) от 517/2014/ЕС. Когато се изхвърля в големи количества, може да допринесе за увеличаване на парниковия ефект.

въглероден диоксид

ООН/МКИК. Потенциал за глобално затопляне (ПГЗ) на парниковите газове (IPCC Четвърти доклад за оценка на МКИК, изменение на климата, Таблица TS.2)

- Потенциал за въздействие върху глобалното затопляне: 1 100 год.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
13/18

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://www.eiga.eu>)
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 05: Газове в контейнери под налягане, освен тези, посочени в 16 05 04.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**ADR**

- 14.1 Номер по списъка на ООН: UN 2187
- 14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН: ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД, СИЛНО ОХЛАДЕНА ТЕЧНОСТ
- 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
- Клас: 2
- Етикет(и): 2.2
- Номер на ADR клас на опасност: 22
- Код за ограничения при преминаване през тунели: (C/E)
- 14.4 Опаковъчна група: –
- 14.5 Опасности за околната среда: неприложим
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: –

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021823

ревизия:

14/18

RID

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 2187
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД, СИЛНО ОХЛАДЕНА ТЕЧНОСТ
14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране	
Клас:	2
Етикет(и):	2.2
14.4 Опаковъчна група:	–
14.5 Опасности за околната среда:	неприложим
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	–

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 2187
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране	
Клас:	2.2
Етикет(и):	2.2
EmS номер.:	F-C, S-V
14.4 Опаковъчна група:	–
14.5 Опасности за околната среда:	неприложим
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите:	–

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
15/18

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 2187
14.2 Точно наименование при транспортиране:	Carbon dioxide, refrigerated liquid
14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране:	
Клас:	2.2
Етикет(и):	2.2, 74C
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

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 96/61/ЕО: относно комплексното предотвратяване и контрол на замърсяването (IPPC): Член 15, Европейски регистър на емисиите на замърсители (наричан за краткост "EPER"):

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
16/18

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
въглероден диоксид	124-38-9	100%

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 (ЕС) 453/2010.

15.2 Оценка на химическата безопасност:

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Информация за ревизията:**

Не от значение.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021823
17/18

Ключови литературни препратки и източници на данни:

Различни източници на данни са били използвани 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 етикетиране.

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

H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

H281 Съдържа охладен газ; може да причини криогенни изгаряния или наранявания.

Информация за обучението:

Потребителите на дихателни апарати трябва да бъдат обучени. Опасността от задушаване често се пренебрегва и трябва да се подчертае по време на обучението на оператора Уверете се, че операторите разбират опасностите

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

Press. Gas Refrig. Liq. Gas,
H281

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021823

ревизия:

18/18

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:

28.08.2017

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.