

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
1/15

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 (EO) № 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. Струйно почистване. Приложения в охлаждането. Замразяване на храни. Замразяване, охлаждане и пренос на топлина. Лабораторна употреба. Специални ефекти (забавление). Потребителска употреба.

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 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

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
2/15

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

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

Некласифициран

2.2 Елементи На Етикета

неприложим

2.3 Други опасности:

Хладилен втвърден газ, съществува при $-78,5^{\circ}\text{C}$. Контактът с продукта може да предизвика тежки студени изгаряния или измръзване. Асфиксанти във високи концентрации.

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

Химичен знак	въглероден диоксид
INDEX N::	-
CAS номер:	124-38-9
ЕО-N::	204-696-9
Регистрационен номер според REACH:	Фигурира в приложение IV/V на Регламент (ЕО) № 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:	-

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
3/15

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:**

Ниски концентрации на CO₂ учестват дишането и предизвикват главоболие. 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.

Контакт с очите:

В случай на измръзване, обливайте с вода в продължение на поне 15 минути. Приложете стерилна превръзка. Незабавно потърсете медицинска помощ.

Контакт с Кожата:

В случай на измръзване, обливайте с вода в продължение на поне 15 минути. Приложете стерилна превръзка. Потърсете медицинска помощ.

Поемане:

Поглъщането трябва да бъде напълно избегнато, тъй като студеното и развиващото се налягане могат да бъдат опасни. Извикайте медицинска помощ и вземете тези инструкции.

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

Респираторен арест.

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

Респираторен арест.

Обработване:

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
4/15

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи Опасности от Пожар: Няма конкретни препоръки.

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.

5.3 Съвети за пожарникарите

Специални процедури за борба с огън: Не са отбелязани никакви необикновени опасности от огън или експлозия.

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 допускайте 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
5/15

- 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.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение:

- 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:** Не използвайте в затворени пространства без достатъчно добра вентилация и (или) респиратор. 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 изпускайте. 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. Осигурете достатъчно добра вентилация. По време на работа да не се яде, пие и пуши.
- 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости:** Съхранявайте контейнера при температура под 50°C на добре проветрявано място Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания по отношение съхранението на контейнери.
- 7.3 Специфична крайна употреба (употреби):** Нито един.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
 Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
 6/15

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/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. 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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
7/15

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:	неприложим.
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).

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

Агрегатно състояние:	твърд
Форма:	твърд
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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
 Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
 8/15

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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
9/15

- 10.4 Условия, които трябва да се избягват:** Нито един.
- 10.5 Несъвместими 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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
10/15

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.

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
11/15

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

Не се класифицира като РВТ или vPvB.

12.6 Други неблагоприятни ефекти:**Способност за глобално затопляне**

Потенциал за въздействие върху глобалното затопляне: 1
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.

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 05: Газове в контейнери под налягане, освен тези, посочени в 16 05 04.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
12/15

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: –

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН: UN 1845
14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН: CARBON DIOXIDE, SOLID
14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
Клас: 9
Етикет(и): 9
EmS номер.: F-C, S-V
14.4 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 1845
14.2 Точно наименование при транспортиране: Carbon dioxide, solid
14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране:
Клас: 9
Етикет(и): 9MI
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

Дата на издаване: 10.09.2014
 Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
 13/15

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

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"):

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: 10.09.2014
Дата на последната ревизия: 28.08.2017

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022548
14/15

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 Н-описанията, указани в раздели 2 и 3**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

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 10.09.2014

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010022548

ревизия:

15/15

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.