

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
1/17

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

Име на продукта:

Допълнителна идентификация

Химичен знак:	азотист оксид
Химическа формула:	N ₂ O
INDEX N:	-
CAS номер	10024-97-2
EO-N:	233-032-0
Регистрационен номер според REACH	01-2119970538-25

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 Хладилен агент. Използване на газа като суровина в химични процеси. Формулиране на смеси с газ в съдове под налягане. Калибрационен газ за аналитично оборудване Електронна индустрия Употреба като газ под налягане във въздушни възглавници Медицински приложения.
Употреба, която не се препоръчва	Потребителска употреба.

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

Линде Газ България
на територията на Агробиохим
6000 Стара Загора

Телефон: 0887 735511

E-mail: marketing@bg.linde-gas.com

**T.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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
 Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
 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	Втечен газ	H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Рискове за здравето

Специфична Токсичност за Определени Органи — Еднократна Експозиция	Категория 3	H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.
--	-------------	---

2.2 Елементи На Етикета

Съдържа:



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.
 H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Изречение за безопасност

Предотвратяване:

P220: Да се държи/съхранява далеч от горими материали.
 P244: Поддържайте вентилите и фитингите чисти от масло и смазка.
 P260: Не вдишвайте газ/изпарения.

Реагиране:

P304+P340+P315: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.
 P370+P376: При пожар: Спрете теча, ако е безопасно.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
3/17

Съхранение: P403: Да се съхранява на добре проветриво място.

Извозване: Нито един.

2.3 Други опасности: Контактът с изпаряващата се течност може да предизвика измръзване от трета степен или измръзване на кожата.

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

Химичен знак	азотист оксид
INDEX N::	-
CAS номер:	10024-97-2
EO-N::	233-032-0
Регистрационен номер според REACH:	01-2119970538-25
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: Незабавно изнесете пострадалия от излагане човек на чист въздух. 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: Незабавно изнесете пострадалия от излагане човек на чист въздух. 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: 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: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
 4/17

Контакт с Кожата:	Контактът с изпаряващата се течност може да предизвика измръзване от трета степен или измръзване на кожата.
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. 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:	Продължителното вдишване на концентрации, по-високи от 75%, може да предизвика гадене, виене на свят, затруднено дишане и конвулсии. 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:	Воден спрей или мъгла. 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:	Ако участва в пожар могат да се получат токсични и/или корозивни изпарения, в резултат от термичното разлагане азотен оксид ; азотен диоксид

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
5/17

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.

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. 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

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
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

Дата на издаване: 16.01.2013
 Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
 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

За нито един от компонентите няма определени допустими гранични стойности на експозиция.

DNEL стойности

Основен компонент	вид	Стойност	Забележки
азотист оксид	Работник - инхалативен, дългосрочен - системен	183 mg/m ³	-

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. <*> Phrase language not available: [BG] CUST - ARI-L-10000001 <*> 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. Чувствителен на топлина и удар: ударът или топлината могат да предизвикат разлагане.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната
ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист
за безопасност: 000010021720
8/17

Индивидуални мерки за защита (като лични предпазни средства)

Обща информация:	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.
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 работни ръкавици , по време на работа на контейнерите. Указание: EN 388 Защитни ръкавици срещу механични рискове.
Защита на тялото:	Няма конкретни предпазни мерки.
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:	Не са необходими предпазни мерки.
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:	газ
Форма:	Втечен газ

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
 Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
 9/17

Цвят:	Безцветен
Мирис:	Слабо сладникав мирис
Праг на мириса:	Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH:	неприложим.
Точка на топене:	-90,81 °C Друго, ключово изследване
Точка на кипене:	-88,5 °C (1.013 hPa) Експериментален резултат, ключово изследване
Точка на сублимация:	неприложим.
Критична температура (°C):	36,4 °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, но поддържа горенето при високи температури
Граница на възпаменяване - горна (%):	неприложим.
Граница на възпламеняване - долна (%):	неприложим.
Парно налягане:	5.719,51 kPa (25 °C)
Плътност на парите (въздух = 1):	1,53 въздух = 1
Относителна плътност:	1,226 (-89 °C)
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода:	1,5 g/l (15 °C)
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:	0,36
Температура на самозапалване:	неприложим.
Температура на разпадане:	575 °C
Вискозитет	
Вискозитет, кинематичен:	Няма налични данни.
Вискозитет, динамичен:	0,014 mPa.s (25 °C)
Експлозивни свойства:	Не се прилага.
Оксидиращи свойства:	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.

Молекулярно тегло: 44,01 g/mol (N₂O)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
10/17

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 При температури над 575 ° C и при атмосферно налягане, азотния оксид се разлага на азот и кислород. Азотен оксид под налягане може да се разлага при температура равна или по-голям от 300 ° C.
- 10.3 Възможност за Опасни Реакции:** Бурно окислява органична материя Може да реагира бурно със запалими материали Може да реагира бурно с редуциращи агенти
- 10.4 Условия, които трябва да се избягват:** Топлина.
- 10.5 Несъвместими Материали:** Може да реагира бурно със запалими материали Може да реагира бурно с редуциращи агенти Запалими материали Катализатор. Редуциращи агенти. Органичен материал. За съвместимостта на материалите вижте най-новата версия на ISO-11114.
- 10.6 Опасни продукти на разпадане:** Топлинното разлагане води до образуване на токсични продукти, които могат да бъдат корозивни в присъствие на влага. При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се образуват опасни продукти на разлагане. Ако участва в пожар могат да се получат токсични и/или корозивни изпарения, в резултат от термичното разлагане Азотни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация: Нито един.

Информация за възможни пътища на експозиция**Вдишване:**

Има данни за намаляване на фертилитета при служители в областта на здравеопазването, там където те са били многократно изложени на нива на азотен оксид над определените гранични стойности на професионална експозиция в недостатъчно добре вентилирани помеще

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: 000010021720

ревизия:

11/17

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.

азотист оксид

LC 50 (Мишка, 4 h): > 500000 ppm Забележки: газ Експериментален резултат, ключово изследване

Токсичност при повтарящи се дози

азотист оксид

NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Мишка(Женски, Мъжки), инхалационни, 14 Седм.): 50.000 ppm(m) инхалационни Експериментален резултат, ключово изследване

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**

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
12/17

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.

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: 298
Съдържа парников газ (газове). Когато се изхвърля в големи количества, може да допринесе за увеличаване на парниковия ефект.

азотист оксид

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
13/17

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. Освобождането, 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.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**ADR**

- | | | |
|------|---|---------------|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН: | UN 1070 |
| 14.2 | Точното наименование на пратката по списъка на ООН: | АЗОТИСТ ОКСИД |
| 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: | (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: 000010021720

ревизия:

14/17

RID

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 1070
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	АЗОТИСТ ОКСИД
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:	–

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 1070
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	NITROUS OXIDE
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:	–

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
15/17

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 1070
14.2 Точно наименование при транспортиране:	Nitrous oxide
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

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:****Национални законодателства**

Директива на Съвета 89/391/ЕИО относно въвеждането на мерки за насърчаване подобряването на безопасността и здравето на работниците на

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
16/17

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.

15.2 Оценка на химическата безопасност:

Извършена е CSA (Оценка на химичната безопасност).

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

Не от значение.

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 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Дата на издаване: 16.01.2013
Дата на последната ревизия: 20.03.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021720
17/17

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.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Информация за обучението: Потребителите на дихателни апарати трябва да бъдат обучени. Уверете се, че операторите разбират опасностите

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

Ох. Gas 1, H270
Press. Gas Liq. Gas, H280
STOT SE 3, H336

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: 20.03.2019

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.