

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 1/18

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

1.1 Идентификатори на продукта

Име на продукта: CH4 10 %; Ar 90 %

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.

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 Агробιοхим
 6000 Стара Загора

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

Телефон: 0887 735511

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

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

Запалим газ

Категория 1

H220: Изключително запалим газ.

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):

H220: Изключително запалим газ.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 2/18

Изречение за безопасност

Предотвратяване: P210: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

Реагиране: P377: Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.
 P381: В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване.

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

Извозване: Нито един.

2.3 Други опасности: Нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2 Смеси

Химичен знак	Химическа формула	Концентрация	CAS номер	EO-N:	Регистрационен номер според REACH	Бележки
метан	CH ₄	10%	74-82-8	200-812-7	01-2119474442-39	#
аргон	Ar	90%	7440-37-1	231-147-0	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
метан	CLP:	, Flam. Gas 1;H220, Compr. Gas Compr. Gas;H280	Бележка U
аргон	CLP:	Compr. Gas Compr. Gas;H280	

CLP: Регламент № 1272/2008.

Бележка U: Когато бъдат пуснати на пазара, газовете следва да се класифицират като "Газове под налягане", в една от групите "сгъстен газ", "втечен газ", "охладен втечен газ" или "разтворен газ". Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТCH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
3/18

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.

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: Респираторен арест.

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.

Неподходящи пожарогасителни средства: Въглероден диоксид.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 4/18

<p>5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:</p>	<p>Непълното изгаряне може да доведе до образуване на въглероден оксид</p>
<p>5.3 Съвети за пожарникарите</p> <p>Специални процедури за борба с огън:</p>	<p>При пожар: Спрете теча, ако е безопасно. Не се опитвайте да угасите пламъците при изтичането поради опасността от повторно неконтролируемо експлозивно запалване. 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.</p>
<p>Специални предпазни средства за пожарникарите:</p>	<p>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).</p> <p>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.</p>

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

<p>6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:</p>	<p>Евакуирайте зоната. Осигурете достатъчно добра вентилация. Вземете под внимание риска от потенциално експлозивна атмосфера. В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване. Контролирайте концентрацията на освободения продукт. 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 състен въздух с цяла лицева маска - изисквания, изпитвания, маркировка.</p>
<p>6.2 Предпазни Мерки за Опазване На Околната Среда:</p>	<p>Не допускате по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.</p>
<p>6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:</p>	<p>Осигурете достатъчно добра вентилация. Елиминирайте всякакви източници на запалване.</p>
<p>6.4 Позоваване на други раздели:</p>	<p>Вижте раздели 8 и 13.</p>

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %;Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
5/18

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %;Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
6/18

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. Прочистете системата с сух инертен газ (напр. хелий или азот) преди да въведете продукт и когато системата е извън употреба. Отстранете въздуха от системата преди въвеждането на газ Контейнерите, които съдържат или са съдържали запалими или експлозивни вещества, не трябва да бъдат инертизирани с течен въглероден диоксид. Направете оценка на риска от потенциално експлозивна атмосфера и необходимостта от подходящо оборудване (т.е. взривообезопасено). Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Да се пази от източници на запалване (включително статично електричество). Погрижете се да заземите оборудването и електрическите уреди, използвани в експлозивна атмосфера. Използвайте инструменти, които не предизвикват искри. Имайте в предвид указанията за работа на доставчика. Веществото трябва да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност. Проверете (или редовно проверявайте) цялата система за течове преди употреба. 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. 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

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 7/18

7.2 Условия за безопасно

съхранение, включително несъвместимости:

Цялото електрическо оборудване на местата за съхранение трябва да бъде такова, че да отговаря на риска от потенциално експлозивна атмосфера. Изолирайте от окисляващите газове и другите окислители в склада. 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
метан	TWA	500,0 mg/m ³	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (08 2007)

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. Осигурете достатъчна обща и местна изтегляща вентилация. Поддържайте концентрациите значително под долните граници на експлозия. Ако е възможно да се освободят количества от запалими газове или пари, трябва да се използват газови детектори. 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. Продуктът трябва да се обработва в затворена система. Използвайте само постоянни херметични инсталации (напр. заварени тръби). Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 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. Направете справка с местните разпоредби за ограничаване на емисиите в атмосферата. Вижте раздел 13 за конкретни методи за третиране на отпадъчни газове. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт.
защита на очите/лицето:	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:	Носете огнеупорно или огнезащитно облекло. Указание: ISO/TR 2801:2007 - Облекло за защита срещу топлина и пламък - Общи препоръки за избор, грижи и употреба на 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:	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:	сгъстен газ
Цвят:	CH ₄ : Безцветен

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 9/18

Мирис:	Ar: Безцветен CH ₄ : Без мирис Ar: Без мирис
Праг на мириса:	Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH:	неприложим.
Точка на топене:	Няма налични данни.
Точка на кипене:	Няма налични данни.
Точка на сублимация:	неприложим.
Критична температура (°C):	Няма налични данни.
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):	Запалим газ.
Граница на възпаменяване - горна (%):	неприложим.
Граница на възпламеняване - долна (%):	неприложим.
Парно налягане:	Няма достоверни данни.
Плътност на парите (въздух = 1):	1,32 (разчетен) (15 °C)
Относителна плътност:	Няма налични данни.
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода:	Няма налични данни.
Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:	Не е известен.
Температура на самозапалване:	неприложим.
Температура на разпадане:	Не е известен.
Вискозитет	
Вискозитет, кинематичен:	Няма налични данни.
Вискозитет, динамичен:	Няма налични данни.
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.

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 10/18

- | | | |
|------|--|---|
| 10.3 | Възможност за Опасни Реакции: | Може да образува потенциално експлозивна атмосфера във въздуха. Може да реагира бурно с окислителни |
| 10.4 | Условия, които трябва да се избягват: | Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. |
| 10.5 | Несъвместими Материали: | Въздух и окислителни. За съвместимостта на материалите вижте най-новата версия на ISO-11114. |
| 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: 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.

Токсичност при повтарящи се дози**Информация за компонента (компонентите)**

метан NOAEL (Не е изследвано нивото на вредно въздействие) (Плъх(Женски, Мъжки), инхалационни, 13 Седм.): 10.000 ppm(m) инхалационни Read-across на базата на групиране на вещества (подход с използване на категории), ключово изследване

Корозия/дразнене на кожата

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
11/18

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.

In vitro

Информация за компонента (компонентите)

метан Хромозомни аберации (OECD Ръководство 473): Отрицателен.

In vivo

Информация за компонента (компонентите)

метан Дрозофила полово-свързан рецесивен летален тест (SLRL): Отрицателен.

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.

Репродуктивна токсичност (оплодителната способност)**Информация за компонента (компонентите)**

метан Бременност: Плъх Вдишване (OECD Ръководство 422 (Проучване на Комбинирана повтаряща се доза на токсичност с репродукцията/Скрининг тест за развиваща се токсичност))
NOAEC: 9.000 ppm
оплодителната способност: Плъх Вдишване (OECD Ръководство 422 (Проучване на Комбинирана повтаряща се доза на токсичност с репродукцията/Скрининг тест за развиваща се токсичност))
NOAEC: 3.000 ppm

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %;Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
12/18

Увреждане на развитието (Тератогенност)

Информация за компонента (компонентите)

метан Плъх Вдишване (ODCD Ръководство 422 (Проучване на Комбинирана повтаряща се доза на токсичност с репродукцията/Скрининг тест за развиваща се токсичност))
NOAEC: 9.000 ppm

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.

Остра токсичност - Рибa

Информация за компонента (компонентите)

метан LC 50 (Различни, 96 h): 49,9 mg/l (QSAR) Забележки: QSAR Количествена зависимост структура-активност (QSAR), ключово изследване

Остра токсичност - Водни безгръбначни

Информация за компонента (компонентите)

метан LC 50 (Daphnia sp., 48 h): 69,43 mg/l Забележки: QSAR Количествена зависимост структура-активност (QSAR), ключово изследване

Токсично за микроорганизмите

Информация за компонента (компонентите)

метан EC 50 (Водорасло, 96 h): 19,37 mg/l Безвредно за микроорганизми.

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт Не се прилага за газове и газови смеси..

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 13/18

Биологично разграждане**Информация за компонента (компонентите)**

метан 100 % (385,5 h) <** Phrase language not available: [BG] CUST - ARI015000001616 **> Експериментален резултат, ключово изследване

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.

Информация за компонента (компонентите)

метан Константа по закона на Хенри: 3.690 MPa (25 °C)

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: 1,1
 Съдържа парников газ (газове). Когато се изхвърля в големи количества, може да допринесе за увеличаване на парниковия ефект.

Информация за компонента (компонентите)

метан

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 конкретни препоръки, обърнете се към доставчика. Не изхвърляйте в области, където има риск от формиране на експлозивна смес с въздуха. Отпадъчният газ трябва да бъде изпуснат през подходяща горелка с предпазно устройство срещу обратен удар на пламъка.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH4 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 14/18

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

- 14.1 Номер по списъка на ООН: UN 1954
 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: СГЪСТЕН ГАЗ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К.(метан, аргон)
 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
 Клас: 2
 Етикет(и): 2.1
 Номер на ADR клас на опасност: 23
 Код за ограничения при преминаване през тунели: (B/D)
 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 1954
 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: СГЪСТЕН ГАЗ, ЗАПАЛИМ, Н.У.К.(метан, аргон)
 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране
 Клас: 2
 Етикет(и): 2.1
 14.4 Опаковъчна група: –
 14.5 Опасности за околната среда: неприложим
 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите: –

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 15/18

IMDG

- | | |
|---|---|
| 14.1 Номер по списъка на ООН: | UN 1954 |
| 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН: | COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.(Methane, аргон) |
| 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране | |
| Клас: | 2.1 |
| Етикет(и): | 2.1 |
| EmS номер.: | F-D, S-U |
| 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 1954 |
| 14.2 Точно наименование при транспортиране: | Compressed gas, flammable, n.o.s.(Methane, аргон) |
| 14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране: | |
| Клас: | 2.1 |
| Етикет(и): | 2.1 |
| 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: | Забранено. |
| Само товарни самолети: | Забранено. |

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
 Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
 16/18

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

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата:

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
метан	74-82-8	10 - 20%

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

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
метан	74-82-8	10 - 20%

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. Директива 94/9/ЕО относно оборудването и защитните системи, предназначени за използване в потенциално експлозивна атмосфера (ATEX). 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:

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информация за ревизията: Не от значение.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

CН4 10 %;Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010022024
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

H220 Изключително запалим газ.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Информация за обучението:

Потребителите на дихателни апарати трябва да бъдат обучени. Уверете се, че операторите разбират опасността от запалване.

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

Flam. Gas 1, H220
Press. Gas Compr. Gas, H280

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТCH₄ 10 %; Ar 90 %

Дата на издаване: 16.09.2013
Дата на последната
ревизия: 16.02.2018

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист
за безопасност: 000010022024
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 Осигурете адекватно заземяване на оборудването. 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: 16.02.2018

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.