

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
1/22

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

Име на продукта: Acetylene, dissolved

Допълнителна идентификация

Химичен знак: ацетилен

Химическа формула: C₂H₂

INDEX N: 601-015-00-0

CAS номер 74-86-2

EO-N: 200-816-9

Регистрационен номер според REACH 01-2119457406-36

REACH**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.
Горивен газ с приложение при заваряване, рязане, нагряване, запояване. Използване като гориво Използва се при производство на електронни компоненти. Използвайте газа самостоятелно или в смеси за калибриране на аналитично оборудване. Използване на газа като суровина в химични процеси. Формулиране на смеси с газ в съдове под налягане. Метално покритие посредством струен пистолет. Смазване на матрици при производство на стъклени бутилки.
Потребителска употреба.
Горивен газ с приложение при заваряване, рязане, нагряване, запояване.

Употреба, която не се препоръчва Свържете се с доставчика за допълнителна информация за употребите. Употреби, различни от гореизброените, не се поддържат.

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

Линде Газ България
на територията на Агробихим
6000 Стара Загора

Линде Газ България ЕООД +359 888 749 115

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
 Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
 2/22

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

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	разтворен газ	H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Химически неустойчиви газове	Категория А	H230: Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух.

2.2 Елементи На Етикета



Сигнални думи:	Опасно
Становище за риска (рисковете):	H220: Изключително запалим газ. H230: Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух. H280: Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Изречение за безопасност	
Предотвратяване:	P202: Не използвайте, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. 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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
3/22

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

Извозване: P501: Бутилката да се изхвърли само чрез доставчик на газ; бутилката съдържа порест материал, който в някои случаи съдържа азбест.

2.3 Други опасности:

От съображения за безопасност, ацетиленът се разтваря в разтворител или ацетон (CAS No.67-64-1) или N, N-диметилформаид (DMF) (CAS No.68-12-2). Малки количества от разтворителя (като примес) могат да бъдат пренесени с ацетилен по време на употребата му. Концентрацията на разтворителя в газа е под границата, която може да повлияе на класификацията на ацетилен.

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

Химичен знак	ацетилен
INDEX N::	601-015-00-0
CAS номер:	74-86-2
EO-N::	200-816-9
Регистрационен номер според REACH:	01-2119457406-36
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

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
4/22

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:**

Воден спрей или мъгла. Сух прах. Пяна.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

5/22

**Неподходящи
пожарогасителни средства::**

Въглероден диоксид.

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

Огънят или прекалено голямата топлина могат да доведат до образуването на опасни продукти на разпадането. При контакт с огън ацетиленът може да започне да се разлага, разпадайки се на съставните си елементи водород и въглерод. Реакцията на разлагане е екзотермична и произвежда топлина. Ацетиленовите бутилки са проектирани така, че да ограничават и инхибират разпадането на ацетилен, но ако се оставят, без да се проверяват, разпадането може да доведе до повреждане на бутилките. Ацетиленът може да продължи да представлява опасност и след угасяването на външния огън поради разпадане на ацетилен в самата бутилка и да налага провеждането на специфични оперативни процедури.

Опасни запалителни продукти:

Ако участва в пожар могат да се получат токсични и/или корозивни изпарения, в резултат от термичното разлагане въглероден моноксид

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
6/22

5.3 Съвети за пожарникарите**Специални процедури за борба с огън:**

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. Ацетиленовите бутилки, които са били нагreti, повредени от огън или подложени на обратен удар на пламъка, не трябва да се местят, докато не бъде доказано, че няма разпадане на ацетилен в бутилката. Ацетиленовите бутилки трябва да се охлаждат с воден спрей и около тях да бъде обозначена зона на опасност. Охлаждането с вода трябва да продължи най-малко един час. След най-малко един час охлаждане с вода, температурата на бутилката трябва да бъде проверена, за да се види дали охлаждането е било ефективно. Ефективното охлаждане означава привеждане на температурата на корпуса на бутилката до температурата на заобикалящата среда. За да се установи дали корпусът на цилиндъра е охладен ефективно, трябва да се използва теста с „намокряне“ и/или термовизионно оборудване. След постигане на ефективно охлаждане на корпуса на бутилката, водното охлаждане трябва да бъде спряно. Бутилката не трябва да бъде местена още един час, като през това време проверки на температурата на корпуса на бутилката трябва да се правят на всеки 15 минути. Ако се наблюдава повишаване на температурата, трябва да се приложи още един час непрекъснато охлаждане с вода, преди температурата се провери отново. Когато температурата на корпуса на бутилката поддържа температура на заобикалящата среда в продължение на един час, без да бъде охладена с вода, и не тече, бутилката може да бъде преместена.

Специални предпазни средства за пожарникарите:

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

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

7/22

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

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 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 състен въздух с цяла лицева маска - изисквания, изпитвания, маркировка.

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. Елиминирайте всякакви източници на запалване.

6.4 Позоваване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

8/22

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

15.02.2019

за безопасност: 000010021936

ревизия:

9/22

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. Избягвайте обратно засмукване на вода,

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
 Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
 10/22

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. Бутилките с ацетилен трябва да се съхраняват във вертикално положение. Ако дадена бутилка е била транспортирана хоризонтално, тя трябва да се остави да стои в изправено положение най-малко 1 час преди употреба. Това ще позволи на ацетона отново да се разп

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
ацетилен	TWA	20,0 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)

DNEL стойности

Основен компонент	вид	Стойност	Забележки
ацетилен	Работник - инхалативен, дългосрочен - системен	2500 ppm	-
	Работник - инхалативен, краткосрочен - системен	2500 ppm	-

PNEC стойности

Основен компонент	вид	Стойност	Забележки
ацетилен			PNEC не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**Acetylene, dissolved**

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
11/22

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.

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:

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:

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.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
 Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
 12/22

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:	разтворен газ
Цвят:	Безцветен
Мирис:	Чесъноподобен мирис
Праг на мириса:	Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.
pH:	неприложим.
Точка на топене:	-80,7 °C Експериментален резултат, ключово изследване
Точка на кипене:	-84,7 °C (101,3 hPa) Експериментален резултат, ключово изследване
Точка на сублимация:	неприложим.
Критична температура (°C):	35,0 °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):	Запалим газ
Граница на възпламеняване - горна (%):	99,99 %(V) Експериментален резултат, ключово изследване
Граница на възпламеняване - долна (%):	2,3 %(V)
Парно налягане:	4.535 kPa (22 °C) Експериментален резултат, ключово изследване
Плътност на парите (въздух = 1):	0,91 въздух = 1
Относителна плътност:	0,6208 (-82 °C)
Разтворимост(и)	
Разтворимост във вода:	1.200 mg/l (25 °C)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
 Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
 13/22

Коефициент на разпределение за смес нормален октанол/вода:	0,37
Температура на самозапалване:	305 °C Експериментален резултат, ключово изследване
Температура на разпадане:	635 °C
Вискозитет	
Вискозитет, кинематичен:	Няма налични данни.
Вискозитет, динамичен:	0,011 mPa.s
Експлозивни свойства:	Не се прилага.
Оксидиращи свойства:	неприложим.

9.2 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ: Нито един.

Молекулярно тегло: 26,02 g/mol (C₂H₂)

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:	Може да образува потенциално експлозивна атмосфера във въздуха. Може да реагира бурно с окислителни образувани експлозивни ацетилиди с желязо, сребро и живак.
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. Висока температура Високо налягане Може да се разпада бързо при висока температура и/или налягане или в присъствие на катализатор
10.5 Несъвместими Материали:	Въздух и окислителни. За съвместимостта на материалите вижте най-новата версия на ISO-11114. Да се избягва контакт с чист мед, живак, сребро и месинг със съдържание на мед по-голямо от 65% Да не се използват сплави съдържащи повече от 43% сребро. За допълнителна информация за безопасна употреба се обърнете към EIGA "Кодекс на добрите практики:Ацетилен" IGC Doc 123.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
14/22

10.6 Опасни продукти на разпадане:

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. При разпадане може да се получат следните продукти: въглероден монооксид

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.

ацетилен

LOEC: 100000 ppm

Токсичност при повтарящи се дози

ацетилен

LOAEL (Недостатъчно е изследвано нивото на вредно въздействие) (Куче(Женски, Мъжки), инхалационни): 28.700 ppm(m) инхалационни Read-across с помощно вещество (структурен аналог или заместител), ключово изследване

Корозия/дразнене на кожата**Продукт**

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

15/22

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

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

Дихателна или кожна чувствителност

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

Мутагенност на Микробна Клетка

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

Канцерогенност

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

Репродуктивна токсичност

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

Специфична Токсичност за Определени Органи — Еднократна Експозиция

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

Специфична токсичност за определени органи — повтаряща се експозиция

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

Риск при Вдишване

Продукт Не се прилага за газове и газови смеси..

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

Продукт Няма екологични щети, причинени от този продукт.

Остра токсичност - Риба

ацетилен

LC 50 (Различни, 96 h): 545 mg/l Забележки: QSAR <** Phrase language not available: [BG] CUST - ARI015000007069 **>

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
16/22

Остра токсичност - Водни безгръбначни

ацетилен EC 50 (Водни бълхи, 48 h): 242 mg/l

Токсично за микроорганизмите

ацетилен EC 50 (Водорасло, 72 h): 57 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Продукт Не се прилага за газове и газови смеси..

Биологично разграждане

ацетилен 50 % (3 д) <** Phrase language not available: [BG] CUST - ARI015000001616 **> <** Phrase language not available: [BG] CUST - ARI015000007069 **>

12.3 Биоакмулираща**Способност**

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

Биоконцентрационен фактор (БКФ)

ацетилен Биоконцентрационен фактор (БКФ): 3 Воден седимент <** Phrase language not available: [BG] CUST - ARI015000007069 **>

12.4 Преносимост в почвата

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

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

Продукт Не се класифицира като PBT или vPBT.

12.6 Други неблагоприятни**ефекти:**

Няма екологични щети, причинени от този продукт.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

17/22

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. Бутилката да се изхвърли само чрез доставчик на газ; бутилката съдържа порест материал, който в някои случаи съдържа азбест.

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 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 1001
14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН:	АЦЕТИЛЕН, РАЗТВОРЕН
14.3 Клас (Класове) на опасност при транспортиране	
Клас:	2
Етикет(и):	2.1
Номер на ADR клас на опасност:	239
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:	—

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

18/22

RID

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 1001
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	АЦЕТИЛЕН, РАЗТВОРЕН
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:	–

IMDG

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 1001
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН:	ACETYLENE, DISSOLVED
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:	–

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
19/22

IATA

14.1 Номер по списъка на ООН:	UN 1001
14.2 Точно наименование при транспортиране:	Acetylene, dissolved
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.

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:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Acetylene, dissolved

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

20/22

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
ацетилен	74-86-2	100%

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

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
ацетилен	74-86-2	100%

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

Химичен знак	CAS номер	Концентрация
ацетилен	74-86-2	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. 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:

Извършена е CSA (Оценка на химичната безопасност).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Информация за ревизията:

Не от значение.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**Acetylene, dissolved**

Дата на издаване: 10.07.2013
Дата на последната ревизия: 15.02.2019

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист за безопасност: 000010021936
21/22

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 Diss. Gas, H280
Chem. Unst. Gas A, H230

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**Acetylene, dissolved**

Дата на издаване: 10.07.2013

Версия: 0.0

Номер на Информационния лист

Дата на последната

за безопасност: 000010021936

ревизия:

22/22

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: 15.02.2019**Ограничаване на отговорността:** Информацията се дава без гаранция. Информацията се смята за вярна. Информацията трябва да се използва за вземане на самостоятелни решения за методите за предпазване на работниците и околната среда.