

Опасно



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име	: Ацетилен (разтворен)
ИЛБ номер	: BG-C2H2-001
Други средства за идентификация	: Ацетилен (разтворен)
	CAS № : 74-86-2
	ЕО № : 200-816-9
	ЕО индекс № : 601-015-00-0
REACH-регистрационен номер	: 01-2119457406-36
Химическа формула	: C2H2

1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

Съответно идентифицирани употреби	: Вижте списъка с идентифицираните употреби и сценарии на експозиция в приложение на информационния лист за безопасност. Промислена и професионална употреба. Преди употреба да се направи оценка на риска. Свържете се с доставчика за допълнителна информация относно употребата.
Непрепоръчителни употреби	: Приложения при потребителя.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Месер България ЕООД
бул.Димитър Пешев 3 А
BG- 1528 София
България
Т +359 2 8073232 - F +359 2 8073211
hristo.kosovski@messergroup.com - <http://www.messer.bg>

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер	: +359 112 +359 2 9154233 +359 2 8073232 http://www.messer.bg http://www.pirogov.bg e-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg
--------------------------	--

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Физични опасности	Запалими газове, Категория 1А	H220
	Химически нестабилни газове, Категория А	H230

Информационен лист за безопасност

Ацетилен (разтворен)

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878
Референтен номер: BG-C2H2-001

Газове под налягане : Разтворен газ

H280

2.2. Елементи на етикета

Етиктиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS02

GHS04

Сигнална дума (CLP)

: Опасно

Предупреждения за опасност (CLP)

: H220 - Изключително запалим газ.

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

H230 - Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух.

Препоръки за безопасност (CLP)

Превенция

: 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.

Реакция

: P377 - Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.

P381 - Премахнете всички източници на запалване, ако е безопасно.

Съхранение

: P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.

2.3. Други опасности

Няма.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
Ацетилен (разтворен)	CAS №: 74-86-2 EO №: 200-816-9 EO индекс №: 601-015-00-0 REACH-регистрационен номер: 01-2119457406-36	100	Flam. Gas 1A, H220 Chem. Unst. Gas A, H230 Press. Gas (Diss.), H280

За безопасност ацетиленът се разтваря в ацетон (Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3) или диметилформамид (Flam.Liq.3, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2) в съда. При отнемане на ацетилен, парите от разтворителя излизат от бутилката като примеси. Концентрацията на парите от разтворителя в газа е по-ниска от граничните стойности, които изискват промяна в класификацията на ацетилената. Бутилката съдържа порест материал, който в някои случаи съдържа азбестови влакна. Азбестът е в списъка на веществата, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) и подлежи на ограничения за употребата му (Приложение XVII към REACH). Азбестовите влакна са капсулирани в твърдия порест материал и при нормални условия на употреба не се освобождават. Вижте раздел 13 относно обезвреждането на такива бутилки.

Диметилформамид е включен в списъка с вещества, пораждащи много сериозно безпокойство (SVHC), и подлежи на ограничения при употреба.

Не съдържа други компоненти или примеси, които да влияят върху класифицирането на продукта.

3.2. Смеси

Не е приложимо

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- | | |
|--------------------|---|
| - Вдишване | : Изнесете пострадалия на чист въздух, като използвате независим от околния въздух дихателен апарат. Пострадалият трябва да се затопли и успокои. Повикайте лекар. При спиране на дишането направете кардиопулмонална реанимация. |
| - Контакт с кожата | : Не се очакват противодействия от този продукт. |
| - Контакт с очите | : Не се очакват противодействия от този продукт. |
| - Поглъщане | : Поглъщането не се разглежда като възможен начин на експозиция. |

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

Вижте раздел 11.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1. Средства за гасене на пожар

- | | |
|----------------------------------|---|
| - Подходящи средства за гасене | : Водна мъгла или пулверизирана вода.
Сух прах. |
| - Неподходящи средства за гасене | : Въглероден диоксид.
Да не се използва водна струя за гасене. |

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

- | | |
|----------------------------|--|
| Специфични опасности | : Въздействието на огъня може да причини спукване / експлозия на съда. |
| Опасни продукти при горене | : Въглероден моноксид. |

5.3. Съвети за пожарникарите

- | | |
|------------------|--|
| Специални методи | : Използвайте подходящи мерки срещу заобикалящия пожар. При експозиция на огън и топлина газовите съдове може да се спукат. Заstraшените съдове охлаждайте с водна струя от защитена позиция. Не допускате изтичане на замърсената при гасенето вода в канализацията.
Ако е възможно, спрете изтичането на газа.
За потушаване на дима от пожара да се използва водна струя или пулверизирана вода.
Изтичащият горящ газ се гаси само, ако е абсолютно необходимо. Възможно е повторно спонтанно / експлозивно възпламеняване. Да се угаси всеки друг огън.
Пръскайте с вода от защитена позиция, докато съдът се охлади.
Отстранете съдовете от зоната на пожара, ако това може да се извърши безопасно. |
|------------------|--|

Специални предпазни средства за
пожарникарите

: В затворени помещения използвайте дихателен апарат.
Стандартно предпазно облекло и средства (автономен дихателен апарат) за
огнеборци.
Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с
маска за цяло лице.
EN 469: Защитно облекло за огнеборци. EN 659: Защитни ръкавици за огнеборци.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Опитайте да спрете изпускането на газ.
Евакуирайте участъка.
Следете концентрацията на изпуснат продукт.
Да се съблюдава рискът от взривоопасна атмосфера.
При навлизане в участъка носете дихателен апарат, освен ако не е доказано, че
атмосферата е безопасна.
Отстранете източниците на възпламеняване.
Осигурете достатъчна вентилация.
Съблюдавайте местния аварийен план.
Застанете срещу вятъра.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Опитайте да спрете изпускането на газ.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Проветрете участъка.

6.4. Позоваване на други раздели

Вижте и раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна употреба на продукта

- : Направете оценка на риска за потенциално взривоопасна атмосфера и необходимостта от взривобезопасно оборудване.
- Преди подаването на газ продухайте, за да отстраните въздуха от системата.
- Вземете мерки срещу електростатичен разряд.
- Дръжте далече от източници на възпламеняване, включително електростатични разряди.
- Вземете под внимание да се използват само безискрови инструменти.
- Осигурете подходящо заземяване на съоръженията.
- Избягвайте контакт с чиста мед, живак, сребро и месинг със съдържание на мед над 65%.
- При максимален диаметър на тръбата DN25 работното налягане в тръбопровода трябва да се ограничи до 1.5 бар (манометрично) или по-малко, ако има по-строги национални разпоредби.
- Обмислете използването на устройства за предотвратяване връщането на пламъка.
- Разтворителят може да се натрупа в тръбопроводната система. Преди дейности по поддръжката направете оценка на риска за използвания разтворител. При DMF вземете предвид условията на ограниченията му.
- За допълнителна информация относно безопасната употреба вижте Практически кодекс за ацетилен на EIGA (EIGA Doc 123).
- Веществото трябва да се използва в съответствие с добрата промишлена хигиена и процедурите по безопасност.
- Само опитни и съответно обучени лица могат да работят с газове под налягане.
- Да се предвиди(-ят) предпазен(-и) клапан(-и) в газовите инсталации.
- Уверете се, че цялата газова система е проверена за пропуски преди употреба, а след това се проверява периодично.
- Не пушете при работа с продукта.
- Използвайте само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и предвиденото налягане и температура. При съмнение се консултирайте с доставчика на газа.
- Избягвайте обратно изтичане на вода, киселини или основи.
- Газът да не се вдишва.
- Избягвайте изпускането на продукт на работни места.

Безопасно манипулиране с газови съдове

- : Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.
- Предотвратете връщане на газа в съда.
- Защитете съдовете от механична повреда; не ги дърпайте, не ги търкаляйте, не ги бутайте, не ги хвърляйте.
- За транспортиране на бутилки, дори на къси разстояния, използвайте количка за бутилки или друга подходяща ръчна количка.
- Не отстранявайте защитната капачка на вентила, преди бутилката да е осигурена до стена, маса или поставка за бутилки и да е готова за употреба.
- Ако потребителят забележи някакви трудности при работа с вентил, работата се прекратява и се търси контакт с доставчика.
- Никога не опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентили или предпазни устройства на съда.
- При повреда на вентили веднага съобщете на доставчика.
- Отворът на вентила на съда се поддържа чист и без замърсявания, особено без масло и вода.
- След отделяне на съда от инсталацията, отново поставете капачките на вентила и на съда.
- След всяка употреба и след изпразване на съда вентилът на съда се затваря, дори и да е още свързан със съоръжението.
- Не опитвайте да прехвърляте газ от една бутилка / съд в друга / друг.
- Не използвайте огън или електрически отоплителни уреди за повишаване на налягането в съда.
- Не отстранявайте или заличавате етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.
- Предотвратете проникване на вода в съда.
- Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

- Спазвайте всички разпоредби и местни изисквания за съхранението на съдове.
- Не съхранявайте съдовете при условия, подходящи за усилване на корозията.
- Да се поставят защитни пръстени или защитни капачки на вентила.
- Съдовете трябва да се съхраняват във вертикално положение и подходящо осигурени срещу падане.
- Бутилките на склад периодично да се проверяват за условията на съхранение и пропуски.
- Съхранявайте съда при температура под 50°C на добре проветрено място.
- Съхранявайте съдовете на място без опасност от пожар, далеч от източници на топлина и запалване.
- Дръжте далече запалими вещества.
- Отделете от оксидиращи газове и други поддържащи горенето вещества в склада.
- Електрическото оборудване в складовете да е съвместимо с риска от потенциално взривоопасна атмосфера.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

- Няма.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Ацетилен (разтворен) (74-86-2)	
DNEL Получена недействаща концентрация (работници)	
Остра - системни ефекти, вдишване	2675 mg/m ³ 2500 ppm
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	2675 mg/m ³ 2500 ppm

PNEC (Предполагаема недействаща концентрация) : Не е установено.

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящи технически средства за контрол

Осигурете обща и локална вентилация.
Продуктът се използва в затворена система.
Системите под налягане трябва периодично да се проверяват за пропуски.
Осигурете експозиция под граничните стойности за работното място (където има такава).
Да се използват газови детектори, когато може да се освободят запалими газове / пари.
Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервизни дейности.

8.2.2. Лични предпазни средства

Трябва да се изготви и документира оценка на риска за всички работни участъци, обхващащо всички рискове при употреба на продукта, за да се изберат подходящи за съответния риск ЛПС. Да се имат предвид следните препоръки:
Да се изберат ЛПС, отговарящи на препоръчаните EN / ISO - стандарти.

• Защита на очите/лицето

: Носете очила със странична защита.
Стандарт EN 166 - Лична защита за очи.

• Защита на кожата

- Защита на ръцете

: Да се носят работни ръкавици при работа със съдове за газове.
Стандарт EN 388 - Ръкавици за защита от механични рискове, ниво на производителност 1 или по-високо.

- Други

: Имайте предвид използването на огнеустойчиво антистатично защитно облекло.
Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничаващи разпространението на огъня.
Стандарт EN 1149-5 - Защитно облекло: Електростатични свойства.
При работа със съдовете носете предпазни обувки.
Стандарт EN ISO 20345 Лични предпазни средства - Предпазни обувки.

- Предпазни дихателни средства : Газови филтри може да се използват, ако са известни всички условия на околната среда, напр. тип и концентрация на вредното (-ите) вещество (-а) и продължителност на употреба.
Използвайте газови филтри и маска за цялото лице, където границите на експозиция може да бъдат превишени за кратко, напр. при свързване и отделяне на съдове.
Газовите филтри не защитават от недостиг на кислород.
Стандарт EN 14387 - газов(-и) филтър(-ри), комбиниран (-и) филтър(-ри) и стандарт EN 136 - маска за цяло лице.
- Термични опасности : При рязане и заваряване използвайте предпазни очила с подходящи филтриращи стъкла.

8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

Съблюдавайте локалните разпоредби за емисиите в атмосферата. Вижте раздел 13 за специфичните методи за третиране на отпадъчните газове.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

- Физическо състояние при 20°C / 101.3kPa : Газообразно.
- Цвят : Безцветен.

Мирис : На чesън. Слабо предупредително действие при ниски концентрации.

Точка на топене / Точка на замръзване : -80,8 °C
-80,8 °C

Точка на кипене : -84 °C

Запалимост : Изключително запалим газ.

Долна граница на експлозивност : Не е налично

Горна граница на експлозивност : Не е налично

Температура на разлагане : Не е приложимо за газове и газови смеси.

Температура на самозапалване : 305 °C

Температура на разпадане : Неприложимо.

pH : Не е приложимо за газове и газови смеси.

Вискозитет, кинематичен : Няма достоверни данни.

Водоразтворимост [20°C] : 1185 mg/l

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) : Не е приложимо за газови смеси.

Налягане на парите [20°C] : 44 bar(a)

Налягане на парите [50°C] : Неприложимо.

Плътност и/или относителна плътност : Неприложимо.

Относителна плътност на парите (въздух=1) : 0,9

Характеристики на частиците : Неприложимо.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Експлозивни свойства : Неприложимо.

Граници на експлозивност : 2,3 – 100 об %

Оксидиращи свойства : Неприложимо.

Критична температура [°C] : 35 °C

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Молекулярно тегло	: 26 g/mol
Скорост на изпаряване	: Не е приложимо за газове и газови смеси.
Група газове	: Press. Gas (Diss.).

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Няма други опасности от реакции освен описаните по-долу в подразделите.

10.2. Химична стабилност

Разтворен в разтворител, който се намира в пореста маса.
Стабилен при препоръчаните условия на употреба и съхранение (вижте точка 7).
Може да реагира с експлозия дори при липса на кислород.

10.3. Възможност за опасни реакции

Може да образува с въздуха експлозивна смес.
Може да реагира бурно с оксиданти.
Може да реагира с експлозия дори при липса на кислород.
При високи температури и/или налягане или при наличие на катализатор може бурно да се разпадне.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Дръжте далече от топлина/ искри/ открит пламък/ горещи повърхности. Пушенето забранено.
Висока температура.
Високо налягане.
Избягвайте навлизането на влага в системите.

10.5. Несъвместими материали

Въздух, окислители.
С мед, сребро и живак образува взривоопасни ацетилениди.
Да не се използват сплави с над 65% мед.
Не използвайте сплави със съдържание на сребро над 43%.
За допълнителна информация относно съвместимостта на материалите вижте ISO 11114.

10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на употреба и съхранение не се създават опасни продукти от разграждане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Силна токсичност	: Ацетиленът има ниска токсичност при вдишване, наблюдаваният при хора LOAEC без остатъчни ефекти е 100 000ppm(107 000 mg/m3). Няма данни за орална и дермална токсичност (технически не могат да се направят проучвания, тъй като при стайна температура продуктът е в газообразна форма).
------------------	--

Корозивност/дразнене на кожата	: Не са известни последици от този продукт.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не са известни последици от този продукт.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не са известни последици от този продукт.
Мутагенност	: Не са известни последици от този продукт.
Канцерогенност	: Не са известни последици от този продукт.
Токсичен за възпроизводството : Плодовитост	: Не са известни последици от този продукт.
Токсичен за възпроизводството : неродено дете	: Не са известни последици от този продукт.
СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
СОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
Опасност при вдишване	: Не е приложимо за газове и газови смеси.

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Оценка	: Не са изпълнени критериите за класифициране.
EC50 48 ч - Водна бълха [mg/l]	: 242 mg/l
EC50 72 ч Водорасли [mg/l]	: 57 mg/l
LC50 96 ч - риба [mg/l]	: 545 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Оценка	: Бързо се разгражда при неdireктна фотолиза във въздуха. Не хидролизира.
--------	--

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Оценка	: Поради ниската стойност на коефициента октанол-вода ($\log K_{ow} < 4$) не се очаква биоакмулация на веществото. Вижте раздел 9.
--------	---

12.4. Подвижност в почвата

Оценка	: Поради високата летливост няма вероятност продуктът да причини замърсяване на почвата или водата. Отделянето в почвата е малко вероятно.
--------	---

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка	: Не се класифицира като опасен препарат.
--------	---

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Оценка :

12.7. Други вредни въздействия

Други неблагоприятни ефекти : Не са известни последици от този продукт.

Въздействие върху озоновия слой : Няма.

Влияние върху глобалното затопляне : Не са известни последици от този продукт.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Свържете се с доставчика на газа, ако са необходими указания.

Не изпускайте на места, където натрупването може да бъде опасно.

Осигурете спазване на всички локални разпоредби или разрешителни за експлоатация по отношение на стойностите на емисиите.

За повече информация относно подходящите методи на изхвърляне вижте практическия кодекс на EIGA Doc.30 "Disposal of Gases, на разположение на адрес <http://www.eiga.eu>.

Неизползван продукт се връща на доставчика в оригиналния съд.

Списък на опасните отпадъци (последно изменение на Решение 2000/532/EC на Комисията)

: 16 05 04*: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

13.2. Допълнителна информация

Изхвърлянето на бутилки за газове под налягане става само от доставчика на газа; бутилката съдържа пореста маса, която в някои случаи съдържа азбестови влакна и е наситена с разтворител (ацетон или диметилформамид).

Външното третиране и отстраняване на отпадъци трябва да съответства на приложимите локални и/или национални разпоредби.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер**

В съответствие с ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ООН № : 1001

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

Сухоземен транспорт (ADR/RID) : АЦЕТИЛЕН, РАЗТВОРЕН

Транспорт по въздух (IATA) : Acetylene, dissolved

Морски транспорт (IMDG) : ACETYLENE, DISSOLVED

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Етикетирание

:



2.1 : Запалими газове.

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

Клас	: 2
Класификационен код по	: 4F
Опасност номер	: 239
Ограничения за тунели	: B/D - Превоз на цистерни: Забранено е преминаването през тунели от категория B, C, D и E; Друг превоз: Забранено е преминаването през тунели от категория D и E

Транспорт по въздух (IATA)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове))	: 2.1
--	-------

Морски транспорт (IMDG)

Клас / Категория (Допълнителен(и) риск(ове))	: 2.1
Аварийен план (EmS)- Пожар	: F-D
Аварийен план (EmS)- Разливане	: S-U

14.4. Опаковъчна група

Сухоземен транспорт (ADR/RID)	: Неприложимо.
Транспорт по въздух (IATA)	: Неприложимо.
Морски транспорт (IMDG)	: Неприложимо.

14.5. Опасности за околната среда

Сухоземен транспорт (ADR/RID)	: Няма.
Транспорт по въздух (IATA)	: Няма.
Морски транспорт (IMDG)	: Няма.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Инструкция (и) за опаковане

Сухоземен транспорт (ADR/RID)	: P200.
Транспорт по въздух (IATA)	
Пътници и кargo въздушен транспорт	: Forbidden.
Само кargo въздушен транспорт	: 200.
Морски транспорт (IMDG)	: P200.

Специални предпазни мерки при транспортиране	: Избягвайте транспортиране в автомобили, чието товарно пространство не е отделено от кабината на шофьора. Шофьорът трябва да познава потенциалните рискове на товара и да знае какво да прави при злополука или авария. Преди транспортиране на съдове с продукти: Осигурете подходяща вентилация. Осигурете бутилките. - Уверете се, че вентилът е затворен и няма пропуски. Гайката или пробката за затваряне на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепена. Защитното приспособление на вентила (ако има такава) трябва да е добре закрепено.
--	--

14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Неприложимо.

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

Ограничения за употреба : Няма.
Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.
Не фигурира в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012).
Не фигурира в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021).
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Включени в списъка.

Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Извършена е оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Други данни

Индикация за промени : Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕС) № 2020/878.

Съкращения и акроними

- : ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност.
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (EO) № 1272/2008 за класифицирането, етиктирането и опаковането на вещества и смеси .
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006 - Регламент (EO) 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали .
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества.

CAS № - Chemical Abstract Service number - Идентификационен номер съгласно Регистъра на химическите вещества.
ЛПС - Лични предпазни средства.
LC50 - Lethal Concentration - Летална концентрация за 50% от тестваната група.

RMM - Risk Management Measures - Мерки за управление на риска.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Устойчиво, биоакumulativно и токсично.
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакumulativно.
CтОО - EE: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция.
CSA - Chemical Safety Assessment - Оценка за безопасност на химичното вещество.
EN - European Norm - Европейски стандарт.
UN - United Nations - Обединените нации.
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
IATA - International Air Transport Association - Международна асоциация за въздушен транспорт.
IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
RID - Правилник за международен железопътен транспорт на опасни товари.
WGK - Water Hazard Class: Клас на опасност за водите.
STOT - RE : Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure : Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция.

Указания за обучение : Уверете се, че операторите разбират риска от пожар.

Указания за обучение

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност	
Chem. Unst. Gas A	Химически нестабилни газове, Категория А
Flam. Gas 1A	Запалими газове, Категория 1A
H220	Изключително запалим газ.
H230	Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
Press. Gas (Diss.)	Газове под налягане : Разтворен газ

Информационен лист за безопасност

Ацетилен (разтворен)

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878
Референтен номер: BG-C2H2-001

ОГРАНИЧАВАНЕ НА ОТГОВОРНОСТТА

: Преди продуктът да се използва в нов процес или опит, трябва да се извърши подробно изследване за съвместимостта на материалите и безопасността. Посочените в настоящия документ данни се считат за верни към момента на отпечатването му.

Тъй като при изготвянето на настоящия документ е положено нужното старание, не може да се поеме отговорност за злополуки или щети, произтичащи от използването му.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Този анекс описва сценариите на експозиция (ЕS) за идентифицираните употреби на регистрираното вещество. Сценариите на експозиция определят защитни мерки за работниците и околната среда в допълнение към описаните в точки 7, 8, 11, 12 и 13, необходими за гарантиране, че възможните експозиции на работниците и околната среда са под граничните стойности за всички идентифицирани употреби.

Съдържание на Приложението

Идентифицирани употреби	CE №	Кратко заглавие	Страница
Производство на газови смеси в съдове под налягане	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	17
Прехвърляне в съдове под налягане	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	17
Калибриране на анализатори	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	17
Суровина за химични процеси	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	17
Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване.	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	17
Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване.	EIGA001-2	Професионална употреба	20
Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване.	EIGA001-2	Професионална употреба	23

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

1. EIGA001-1: Промислена употреба, затворени капсуловани условия

1.1. Раздел заглавия

Промислена употреба, затворени капсуловани условия

СЕРеф: EIGA001-1

Дата на редакцията: 1.10.2016 г.

Процеси, задачи, обхванати дейности

Промислена употреба, включително прехвърляне на продукт и съответните лабораторни дейности в различни затворени или капсуловани системи

Околна среда

Дескриптори на употребата

CS1

Работник

Дескриптори на употребата

CS2

Метод за оценка

ECETOC TRA 2.0

1.2. Условия на употреба засягащи експозицията

1.2.1. Контрол на експозицията на околната среда:

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта

Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта

≤ 100 %

Използувано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)

Действителното количество, с което е работено на място, не влияе върху емисиите в този сценарий, тъй като практически няма изпускане.

Дни емисии (дни/година)

260

Технически и организационни условия и мерки

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на изпускане на атмосфера.

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води

Не са приложими контролни мерки за емисиите на отпадъчни води, тъй като няма директно изпускане в отпадъчните води.

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)

Вижте точка 13 от ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на околната среда

Няма допълнителна информация

1.2.2. Контрол на експозицията на работниците:

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използвано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция

Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.

Продължителност на излагане	≤ 8 h/ден
Покрива честота до:	5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки

Вижте точка 2 и 7 от ИЛБ.	
Работа с продукта само в затворени системи.	
Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.	
Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.	
Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.	

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето

Вижте точка 8 в ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на работниците

Употреба на закрито или открито

1.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

1.3.1. Изпускане в околната среда и експозиция:

Веществото не е класифицирано като вредно за човешкото тяло или околната среда, не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

1.3.2. Експозиция на работник:

Веществото не е класифицирано като вредно за човешкото тяло или околната среда, не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

1.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките, указани от сценария на експозиция

1.4.1. Околна среда

Ръководство-Околна среда	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------------	---

1.4.2. Здраве

Ръководство-Здраве	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------	---

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

2. EIGA001-2: Професионална употреба

2.1. Раздел заглавия

Професионална употреба

СЕРеф: EIGA001-2

Дата на редакцията: 1.10.2016 г.

Процеси, задачи, обхванати дейности

Професионална употреба, включително прехвърляне на продукт в непромишлена среда.

Околна среда

Дескриптори на употребата

CS1

ERC9a, ERC9b

Работник

Дескриптори на употребата

CS2

PROC4, PROC8a

Метод за оценка

ECETOC TRA 2.0

2.2. Условия на употреба засягащи експозицията

2.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: ERC9a, ERC9b

ERC9a

Широко разпространена употреба на функционален флуид(на закрито)

ERC9b

Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта

Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта

≤ 100 %

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)

Няма допълнителна информация

Технически и организационни условия и мерки

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води

Няма допълнителна информация

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)

Вижте точка 13 от ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на околната среда

Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.

2.2.2. Контрол на експозицията на работниците: PROC4, PROC8a

PROC4	Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
PROC8a	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта	Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация
Концентрация на веществото в продукта	≤ 100 %

Използувано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция

Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.

Продължителност на излагане ≤ 8 h/ден

Покрива честота до: 5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки

Работа с продукта само в затворени системи.

Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.

Вижте точка 2 и 7 от ИЛБ.

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето

Вижте точка 8 в ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на работниците

Употреба на закрито или открито

2.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

2.3.1. Изпускане в околната среда и експозиция: ERC9a, ERC9b

Веществото не е класифицирано като вредно за човешкото тяло или околната среда, не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

2.3.2. Експозиция на работник: PROC4, PROC8a

Веществото не е класифицирано като вредно за човешкото тяло или околната среда, не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

2.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките, указани от сценария на експозиция

2.4.1. Околна среда

Ръководство-Околна среда	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------------	---

2.4.2. Здраве

Ръководство-Здраве	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------	---

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

3. EIGA001-2: Професионална употреба

3.1. Раздел заглавия

Професионална употреба

СЕРеф: EIGA001-2

Дата на редакцията: 1.10.2016 г.

Процеси, задачи, обхванати дейности

Професионална употреба, включително прехвърляне на продукт в непромишлена среда.

Околна среда

Дескриптори на употребата

CS1

Работник

Дескриптори на употребата

CS2

Метод за оценка

ECETOC TRA 2.0

3.2. Условия на употреба засягащи експозицията

3.2.1. Контрол на експозицията на околната среда:

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта

Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта

≤ 100 %

Използвано количество, честота и продължителност на употреба (или полезен живот)

Няма допълнителна информация

Технически и организационни условия и мерки

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.

Условия и мерки, свързани с общинската пречиствателна станция за отпадъчни води

Няма допълнителна информация

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)

Вижте точка 13 от ИЛБ

Други условия засягащи експозицията на околната среда

Използват се затворени системи, за да се избегнат случайни емисии.

3.2.2. Контрол на експозицията на работниците:

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта

Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта

≤ 100 %

Използвано количество (или съдържащо се в изделията), честота и продължителност на употреба/експозиция

Действително обработеното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро комбинацията от мащаба на работа и степента на ограничаване / автоматизация (както са описани в техническите условия) са основните определящи величини в свойствените за процеса възможности за емисии.

Продължителност на излагане

≤ 8 h/ден

Покрива честота до:

5 дни/седмица

Технически и организационни условия и мерки

Работа с продукта само в затворени системи.

Да се осигури достатъчна естествена или принудителна вентилация, когато се извършват дейности по поддръжката.

Вижте точка 2 и 7 от ИЛБ.

Да се осигури обучение на персонала за минимизиране на експозициите.

Да се осигури надзор над наличието и правилното използване на мерките за ограничаване на риска и спазването на условията за експлоатация.

Условия и мерки, отнасящи се до индивидуалната защита, хигиената и оценката на здравето

Вижте точка 8 в ИЛБ

Сценарий на експозиция

Ацетилен (разтворен)

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: BG-C2H2-001

CAS №: 74-86-2 Форма на продукта: Вещество Агрегатно състояние: Газообразно

Други условия засягащи експозицията на работниците

Употреба на закрито или открито

3.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

3.3.1. Изпускане в околната среда и експозиция:

Веществото не е класифицирано като вредно за човешкото тяло или околната среда, не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

3.3.2. Експозиция на работник:

Веществото не е класифицирано като вредно за човешкото тяло или околната среда, не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

3.4. Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките, указани от сценария на експозиция

3.4.1. Околна среда

Ръководство-Околна среда	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------------	---

3.4.2. Здраве

Ръководство-Здраве	Да се провери, дали мерките за ограничаване на риска и условията на експлоатация отговарят на описаното по-горе или са също толкова ефикасни.
--------------------	---

Край на документа