

ацетилен, етин

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878
Референтен номер: 001
Дата на редакцията: 30.11.2022 г.
Заменя версията от: 29.7.2021 г.
Версия: 16.0

Опасно



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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско име : ацетилен, етин
ИЛБ номер : 001
Други средства за идентификация : ацетилен, етин
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.
Приложения при потребителя.
Преди употреба да се направи оценка на риска.
Непрепоръчителни употреби : Няма.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Наименование на фирмата : SOL-BG
Vladaiska Reka 12
1510 Poduene (Sofia) - Bulgaria
Т +359 (0)2 9366763
www.solgroup.com
msds@sol.it

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Аварийен телефонен номер : +359 (0)2 9366763

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, химически нестабилен газ А H220;H230
Газове под налягане : Разтворен газ H280

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 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 - В случай на изтичане премахнете всички източници на запалване.
Съхранение	: P403 - Да се съхранява на добре проветриво място.
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).

2.3. Други опасности

Задушаващо във високи концентрации.
 Тези високи концентрации са в диапазона на запалимост.
 Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Наименование	%	Идентификатор на продукта	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
ацетилен, етин	100	CAS №: 74-86-2 EO №: 200-816-9 EO индекс №: 601-015-00-0 REACH-регистрационен номер: 01-2119457406-36	Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A, H220;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 ацетилена. Диметилформамид е в списъка с кандидат-вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC), и вероятно ще подлежи на оторизация при пускане на пазара и употреба.

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.

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

Не е приложимо

3.2. Смеси

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

Високите концентрации може да причинят задушаване. Евентуални симптоми са загуба на мобилност и съзнание. Жертвата може да не забележи задушаването. 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 струя или пулверизирана вода.
Сух прах.
Въглероден диоксид.
Предпочитаната мярка за контрол е затваряне на източника на газ.
Бъдете наясно с риска от образуване на статично електричество при употребата на пожарогасители с CO₂. Не ги използвайте на места, където може да има запалима атмосфера.
- Неподходящи средства за гасене : 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. Застрашените 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 съгъстен 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

- За персонал, който не отговаря за спешни случаи : Съблюдавайте местния аварийен план.
Опитайте да спрете изпускането на газ.
Евакуирайте участъка.
Отстранете източниците на възпламеняване.
Осигурете достатъчна вентилация.
Застанете срещу вятъра.
Вижте точка 8 от ИЛБ за допълнителна информация относно личните предпазни средства.
- За лицата, отговорни за спешни случаи : 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.
Вижте точка 5.3 от ИЛБ за допълнителна информация.

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: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна употреба на продукта

- : 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.
- 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.
- 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.
- В тръбопроводната система може да се натрупа разтворител. При работи по обслужването използвайте подходящи защитни ръкавици, оценете необходимостта от използването на дихателен филтър (подходящи ръкавици и филтри за работа с DMF или ацетон) и носете защитни очила. Избягвайте вдишването на парите на разтворителя. Осигурете подходяща вентилация.
- За допълнителна информация относно безопасната употреба вижте Практически кодекс за ацетилен на EIGA (EIGA Doc 123).
- Газът да не се вдишва.
- Избягвайте изпускането на продукт на работни места.
- Осигурете подходящо заземяване на съоръженията.

Безопасно манипулиране с газови съдове

- : Предотвратете проникване на вода в съда.
- Отваряйте вентилите бавно, за да се избегне ударната вълна.
- 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.
- Не отстранявайте или заличавайте етикетите на доставчика за идентификация на съдържанието на бутилката.
- 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.
- След всяка употреба и след изпразване на съда вентилът на съда се затваря, дори и да е още свързан със съоръжението.
- Никога не опитвайте да ремонтирате или модифицирате вентили или предпазни устройства на съда.
- При повреда на вентили веднага съобщете на доставчика.
- След отделяне на съда от инсталацията, отново поставете капачките на вентила и на съда.
- Отворът на вентила на съда се поддържа чист и без замърсявания, особено без масло и вода.
- 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.

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

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).
Трябва да се използват газови детектори, ако може да се изпуснат токсични газове.
Имайте предвид използването на системата за разрешителни за работа, например при сервисни 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 : 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.
- Защита на ръцете : Имайте предвид използването на огнеустойчиво антистатично защитно облекло.
Стандарт EN ISO 14116 - Материали, ограничавачи 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.
 - Други : Съгласно стандарт EN 137 - автономен дихателен апарат със сгъстен въздух с маска за цяло лице.
При атмосфера с недостиг на кислород да се използва автономен дихателен апарат (SCBA) или линия с компресиран въздух и маска.
Препоръчва се автономен дихателен апарат, когато се очаква неизвестна експозиция, например при работи по поддръжката на инсталация.
 - Предпазни дихателни средства : При рязане и заваряване използвайте предпазни очила с подходящи филтриращи стъкла.
 - Термични опасности

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 чесън. Слабо предупредително действие при ниски концентрации.

Възприемането на мириса е субективно и не е подходящо за предупреждение при свръхекспозиция.

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

Точка на кипене/интервал на кипене : -84 °C

Запалимост : Изключително запалим газ.

Долна граница на експлозивност : 2,3

Горна граница на експлозивност : 100

Пламна температура : 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 налично
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	: Не е приложимо за газове и газови смеси.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Граници на експлозивност	: 2,3 – 100 об %
Оксидиращи свойства	: Няма оксидиращи свойства.
- Коефициент на еквивалентност на кислород (Ci):	: Неприложимо.
Критична температура [°C]	: 35 °C

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Молекулярно тегло	: 26 g/mol
Други данни	: Няма.

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

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

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

10.5. Несъвместими материали

С мед, сребро и живак образува взривоопасни ацетилениди.
Да не се използват сплави с над 65% мед.
Въздух, окислители.
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.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не са известни последици от този продукт.
СТОО (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

Друга информация	: Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.
------------------	---

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 недириктна фотолиза във въздуха. Не хидролизира.
--------	--

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Оценка	: Поради ниската стойност на коефициента октанол-вода (log Kow < 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	: Веществото/сместа няма ендокринни разрушаващи свойства.
--------	---

12.7. Други вредни въздействия

Други неблагоприятни ефекти	: Не са известни последици от този продукт.
Въздействие върху озоновия слой	: Не влияе върху озоновия слой.
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 изпускате в участъци, където има опасност от образуване на експлозивна смес с въздуха. Неизползваният газ да се изгори с подходяща горелка с предпазител срещу връщане на пламъка.
Не изпускате 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.
: 16 05 04*: Газове в съдове под налягане (включително халони), които съдържат опасни вещества.

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

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

Етикетиране



2.1 : Запалими газове.

Сухоземен транспорт (ADR/RID)

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

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 карго въздушен транспорт : Forbidden.
Само карго 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 : Не фигурира в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012).
Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) : Включени в списъка.

Национални разпоредби

Позоваване на нормативната уредба : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби.

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 (ЕО) № 2020/878.

Съкращения и акроними

: ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност.
 CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (ЕО) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси .
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (ЕО) No 1907/2006 - Регламент (ЕО) 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, биоакumulативно и токсично.

vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакumulиращо.

СТОО - 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.

UFI: Уникален идентификатор на формула.

: Уверете се, че операторите разбират риска от пожар.

: Класификация в съответствие с процедурите и методите за изчисление съгласно (ЕО) 1272/2008 CLP.

Ключови писмени препратки и източници на данни се съдържат в EIGA doc 169 :

'Classification and Labelling Guide', документът може да се свали от <http://www.Eiga.eu> .

Указания за обучение

Допълнителна информация

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност	
Flam. Gas 1A - Chem. Unst. Gas A	Запалими газове, категория 1A, химически нестабилен газ А
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

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 (ES) 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	13
Прехвърляне в съдове под налягане	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	13
Калибриране на анализатори	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	13
Суровина за химични процеси	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	13
Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване.	EIGA001-1	Промишлена употреба, затворени капсуловани условия	13
Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване.	EIGA001-2	Професионална употреба	17
Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване.	EIGA001-3	Приложения при потребителя.	20

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 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: 2.12.2019 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	ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Работник	Дескриптори на употребата
CS2	PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16
Метод за оценка	ECETOC TRA 2.0

1.2. Условия на употреба засягащи експозицията

1.2.1. Контрол на експозицията на околната среда: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, ERC9a, ERC9b

ERC1	Производство на веществото
ERC2	Формулиране в смес
ERC4	Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
ERC6a	Употреба на междинен продукт
ERC6b	Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
ERC7	Употреба на функционален флуид на индустриална площадка
ERC8d	Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на открито)
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 %

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

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.

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: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

PROC1	Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC8b	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC9	Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
PROC16	Употреба на горива

Характеристика на продукта (изделието)

Физична форма на продукта

Вижте точка 9 в ИЛБ, Няма допълнителна информация

Концентрация на веществото в продукта

≤ 100 %

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

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

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.

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: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d, 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.

1.3.2. Експозиция на работник: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9, PROC16

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.

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

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, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 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: 2.12.2019 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	PROC16

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 %

Използувано 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	

Условия и мерки относно обработката на отпадъците (включително отпадъците от изделията)	
Вижте точка 13 от ИЛБ	

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

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: PROC16

PROC16

Употреба на горива

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.

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, биоакumulативно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulативно (vPvB), така че не се изисква оценка на експозиция или характеристика на риска.

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

2.3.2. Експозиция на работник: PROC16

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, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

3. EIGA001-3: Приложения при потребителя.

3.1. Раздел заглавия

Приложения при потребителя.

СЕРеф: EIGA001-3

Дата на редакцията: 2.12.2019 г.

Процеси, задачи, обхванати дейности

Приложения при потребителя.
Употреба като гориво.

3.2. Условия на употреба засягащи експозицията

3.2.1. 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 %

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

Няма допълнителна информация

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.

3.2.2. Контрол на експозицията на потребителите: PC13

PC13	Горива
------	--------

Характеристика на продукта (изделието)

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

Сценарий на експозиция

ацетилен, етин

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Референтен номер: 001

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

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 собствените за процеса възможности за емисии.

Продължителност на излагане

≤ 8 h/ден

Покрива честота до:

5 дни/седмица

Мерки относно информацията и съветите за потребителите включващи личната защита и хигиена

Вижте точка 8 в ИЛБ

Други условия, засягащи експозицията на потребителя

Употреба на закрито или открито

3.3. Оценка на експозицията и посочване на нейния източник

3.3.1. 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.

3.3.2. Експозиция на потребител: PC13

Информация за допълващ сценарий на 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.

3.4. 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