

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 |
| Химическо описание | : Ацетилен (разтворен) |
| | CAS № : 74-86-2 |
| | ЕО № : 200-816-9 |
| | ЕО индекс № : 601-015-00-0 |
| Регистрационен номер | : 01-2119457406-36 |
| Химическа формула | : C2H2 |

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

| | |
|-----------------------------------|--|
| Съответно идентифицирани употреби | : Вижте списъка с идентифицираните употреби и сценарии на експозиция в приложение на информационния лист за безопасност. Промислено и професионално. 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

| | |
|-------------------------------------|--|
| Наименование на фирмата | : Месер България ЕООД бул.Димитър Пешев 3 А 1528 София България +359 2 8073232 http://www.messer.bg office@meser.bg |
| Имейл адрес (на компетентното лице) | : hristo.kosovski@meser.bg |

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

| | |
|--------------------------|---|
| Аварийен телефонен номер | : +359 112 +359 2 9154409 +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 | Flam. Gas 1 | H220 |
| | Chem. Unst. Gas A | H230 |
| | Press. Gas (Diss.) | H280 |

За пълния текст на H-предупрежденията за опасност вижте раздел 16.

2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасности (CLP) :



GHS02

GHS04

Сигнална дума (CLP) :

Опасно

Предупреждения за опасност (CLP) :

H220 - Изключително запалим газ..
H230 - Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух..
H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване..

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..

2.3. Други опасности

: Няма.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

| Наименование | Идентификатор на продукта | % | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|----------------------|--|-----|--|
| ацетилен (разтворен) | (CAS №) 74-86-2 (ЕО №) 200-816-9 (ЕО индекс №) 601-015-00-0 (Регистрационен номер) 01-2119457406-36 | 100 | Flam. Gas 1, 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 ацетилена. Бутилката съдържа порест материал, който в някои случаи съдържа азбестови влакна. Азбестовите влакна са капсулирани в твърдия порест материал и при нормални условия на употреба не се освобождават. Вижте раздел 13 относно изхвърлянето на такива бутилки. Диметилформамид е в списъка с кандидат-вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC), и вероятно ще подлежи на оторизация при пускане на пазара и употреба.

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

За пълния текст на H-предупрежденията за опасност вижте раздел 16.

3.2. Смес : 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. Пожарогасителни средства**

- 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 монооксид.

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 допускайте 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: Работа 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.
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).
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 атмосфера.
- Безопасно манипулиране с газови съдове : Спазвайте инструкциите на доставчика за работа със съда.
Предотвратете връщане на газа в съда.
Защитете бутилките 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 на бутилка, 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 заличавайте 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

OEL (Граници на професионална експозиция) : Няма данни.

| 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) : Няма данни.

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. 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 - защитни ръкавици срещу механичен риск.

- 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(-и), комбиниран (-и) филтър(-и) и маска за цяло лице - EN 136.
- 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 : Газ.
- Цвят : Безцветен.

Мирис

: На чесън. Слабо предупредително действие при ниски концентрации.

граница на мириса

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

pH стойност

: Не е приложимо за газове и газови смеси.

Молекулярно тегло

: 26 g/mol

Температура на топене

: -80,8 °C

Температура на кипене

: -84 °C

Температура на възпламеняване

: Не е приложимо за газове и газови смеси.

Критична температура [°C]

: 35 °C

Скорост на изпаряване (етер=1)

: Не е приложимо за газове и газови смеси.

Диапазон на възпламенимост

: 2,3 - 100 об %

Налягане на изпаренията [20°C]

: 44 bar(a)

AvgLFLHK temp-I [50°C]

: Неприложимо.

Относителна плътност, газ (въздух=1)

: 0,9

Относителна плътност, течност (вода=1)

: Неприложимо.

Разтворимост във вода

: 1185 mg/l

коэффициент на разпределение: n-октанол/вода [log Kow]

: 0,37

Температура на самовъзпламеняване

: 305 °C

Температура на разпадане [°C]

: Неприложимо.

Вискозитет [20°C]

: Няма достоверни данни.

Експлозивни свойства

: Неприложимо.

оксидиращи свойства

: Неприложимо.

9.2. Друга информация

Други данни

: Няма налична допълнителна информация

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

: 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, окислителни.
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 токсикологичните ефекти**

| | |
|--|--|
| 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. |

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1. Токсичност**

Оценка : Не са изпълнени критериите за класифициране.

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 ($\log K_{ow} < 4$) 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. Други вредни въздействия

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 оригиналната бутилка.

Списък на опасните отпадъци : 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**

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 : V/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) : Не е приложимо

Транспорт по въздух (IATA) : Не е приложимо

Морски транспорт (IMDG) : Не е приложимо

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 : Забранен

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. Вентилът на бутилката трябва да е затворен и да 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. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

: Неприложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба или специфично законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Регламенти на ЕС**

| | |
|---|-----------------------|
| Ограничения за употреба | : Няма. |
| Регламент Seveso: 2012/18/EU (Seveso III) | : Включени в списъка. |

Национални разпоредби

| | |
|-------------------------------|---|
| Национално законодателство | : Осигурете спазване на всички национални/ регионални разпоредби. |
| Опасност за водите клас (WGK) | : - |
| Kenn-Nr. | : 1182 |

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

: Извършена е оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| | |
|-----------------------|---|
| Индикация за промени | : Преработен информационен лист по безопасност в съответствие с Регламента на Комисията (EC) № 2015/830. |
| Съкращения и акроними | : ATE - Acute Toxicity Estimate - Оценка за остра токсичност. CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Регламент (EO) № 1272/2008 за класифицирането, етикетирването 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, биоакumulативно и токсично. vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative: Много устойчиво и много биоакumulиращо. CTOO - 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. |

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

Пълнен текст на H- и ECH-предупрежденията за опасност

| | |
|--------------------|---|
| Chem. Unst. Gas A | Химически нестабилни газове, категория на опасност A |
| Flam. Gas 1 | Запалими газове, категория на опасност 1 |
| Press. Gas (Diss.) | Газове под налягане : Разтворен газ |
| H220 | Исключително запалим газ. |
| H230 | Може да реагира експлозивно дори при отсъствие на въздух. |
| H280 | Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване. |
| ERC1 | Производство на вещества |
| ERC2 | Формулиране на препарати |
| ERC4 | Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия |
| ERC6a | Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) |
| ERC6b | Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка |
| ERC7 | Промислена употреба на вещества в затворени системи |
| ERC8d | Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи |
| ERC9a | Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи |
| ERC9b | Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи |
| PROC1 | Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция |
| PROC2 | Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция |
| PROC3 | Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) |
| PROC4 | Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция |
| PROC8a | Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения |
| PROC8b | Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения |
| PROC9 | Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) |
| SU0 | Други |
| SU17 | Общо производство, напр. машини, оборудване, превозни средства, друго транспортно оборудване |
| SU8 | Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти) |
| SU9 | Производство на фини химикали |

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 | EIGA00 1-1 | Промислена употреба, затворени капсуловани условия | 13 |
| Прехвърляне в съдове под налягане | EIGA00 1-1 | Промислена употреба, затворени капсуловани условия | 13 |
| Калибриране на анализатори | EIGA00 1-1 | Промислена употреба, затворени капсуловани условия | 13 |
| Суровина за химични процеси | EIGA00 1-1 | Промислена употреба, затворени капсуловани условия | 13 |
| Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване. | EIGA00 1-1 | Промислена употреба, затворени капсуловани условия | 13 |
| Горивен газ за заваряване, рязане, нагряване и запояване. | EIGA00 1-2 | Професионална употреба | 15 |

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

1.1. Раздел заглавия

Промислена употреба, затворени капсуловани условия

СЕРеф: EIGA001-1

Дата на редакцията: 01/10/2016

| | |
|-------------------------------------|--|
| Процеси, задачи, обхванати дейности | Промислена употреба, включително прехвърляне на продукт и съответните лабораторни дейности в различни затворени или капсуловани системи <Missing Translation : Formulation /> |
| Околна среда | Дескриптори на употребата |
| CS1 | ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8d |
| Работник | Дескриптори на употребата |
| CS2 | PROC1, PROC2, PROC3, PROC8b, PROC9 |
| 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

| | |
|-------|--|
| ERC1 | Производство на вещества |
| ERC2 | Формулиране на препарати |
| ERC4 | Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия |
| ERC6a | Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти) |
| ERC6b | Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка |
| ERC7 | Промислена употреба на вещества в затворени системи |
| ERC8d | Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи |

Характеристика на продукта (изделието)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Физически вид 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. | |
|--|--|

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

| | |
|--------|---|
| PROC1 | Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция |
| PROC2 | Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция |
| PROC3 | Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) |
| PROC8b | Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения |
| PROC9 | Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително |

| | |
|---|---|
| претегляне) | |
| Характеристика на продукта (изделието) | |
| Физически вид 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 | |
| Действителното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро степенуването на условията на експлоатация (промишлена или занаятчийска) и степента на капсуловане / автоматизация (описани в и 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 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

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.

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

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.

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. |
|--------------------|---|

2. EIGA001-2: Професионална употреба

2.1. Раздел заглавия

Професионална употреба

СЕРеф: EIGA001-2

Дата на редакцията: 01/10/2016

| | |
|-------------------------------------|---|
| Процеси, задачи, обхванати дейности | Професионална употреба, включително прехвърляне на продукт в непромишлена среда. Изготвяне на смеси. |
| 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 закрито на вещества в затворени системи |
| ERC9b | Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи |

Характеристика на продукта (изделието)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Физически вид 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 | |
|-----------------------|--|

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 | Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция |
| PROC8a | Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения |

Характеристика на продукта (изделието)

| | |
|---------------------------------------|---|
| Физически вид 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

| | |
|---|---------------|
| Действителното количество от една смяна не влияе върху експозициите в този сценарий. По-скоро степенуването на условията на експлоатация (промишлена или занаятчийска) и степента на капсуловане / автоматизация (описани в и 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 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, 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. |
|--------------------|---|

Край на документа