



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Производител / вносител: "Дия-газ" ООД	Дата на издаване: 01.2011
Гр. Сливен	Издание: 2
ЕИК: 119629563 ИН по ЗДС: BG 119629563	Заменя издание:1
АЦЕТИЛЕН	

1 ВЕЩЕСТВО/СЪСТАВ И ФИРМЕННО ОБОЗНАЧЕНИЕ

Лист по безопасност №	05
Название на продукта	Ацетилен (разтворен)
Химическа формула	C ₂ H ₂
Употреба на веществото	Газово рязане и заваряване
Производител/доставчик	"Дия-газ" ООД, гр. Сливен
Номер за спешни случаи	0889801594

2 СЪСТАВ/ДАНИИ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Вещество/състав	Ацетилен
GAS-№	00074-86-2
EINECS-№	200-816-9
Клас на опасност:	F+, R12, R5, R6

3 ВЪЗМОЖНИ ОПАСНОСТИ

Разтворен газ. Силно запалим.

4 МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

Вдишване

Високи концентрации може да предизвикат задушаване. Симптомите могат да са неподвижност или загуба на съзнание. Жертвата не забелязва задушаването. При ниски концентрации могат да се проявят наркотични ефекти. Симптомите могат да бъдат виене на свят, главоболие, гадене и нарушение на координацията. Жертвата да се изнесе на чист въздух като се използва кислороден апарат. Да се държи на топло и в покой. Да се извика лекар. При липса на спонтанно дишане – изкуствено обдишване.

5 ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Клас на запалимост:

Силно възпламеним

Подходящи средства за гасене

Всички познати средства за гасене могат да се използват.

Специални методи

Ако е възможно, да се спре изтичането на газ. Да се отстрани съда или да се охлади с вода от безопасна позиция.

Опасни продукти от горенето

При непълно изгаряне може да се получи въглероден окис.

Специална предпазна екипировка за противопожарната служба

Няма специална предпазна екипировка за противопожарната служба. В затворени помещения да се използва кислороден апарат. Изтичащ, горящ газ да се гаси само когато е наложително. Възможно е спонтанно, взривоподобно повторно възпламеняване. Всеки друг огън да се гаси.

6 МЕРКИ ПРИ НЕПРЕДНАМЕРЕНО ИЗПУСКАНЕ

Лични предпазни мерки

Мястото да се предпази от достъп на външни лица.

При навлизане в обсега да се използва кислороден апарат, докато се докаже безопасността на атмосферата. Погрижете се за достатъчна вентилация. Да се отстранят източниците на възпламеняване.

Мерки по опазване на околната среда

Опитайте да спрете изтичането на газа.

Методи за почистване

Проветрете помещението.

7 МАНИПУЛИРАНЕ И СЪХРАНЕНИЕ

Манипулиране и съхранение

Оборудването да се вземе достатъчно надежно. Да се избягва контакт с чиста мед, живак, сребро и месинг с над 70% мед. Да се предотврати нахлуването на вода в съда. Преди вкарването на газа оборудването да се продуха с инертен газ. Да не се допуска възвратен поток в съда. Да се използва само такова оборудване, което е подходящо за този продукт и за разчетените температура и налягане. При съхранение да се държи далеч от окисляващи газове и други пожароопасни вещества. В случай на съмнение допитайте се до доставчика на газа. Съдът да се съхранява при температура по-ниска от 50°C на проветриво място.

8 КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Граници на експозиция

Гранична стойност 20 mg/cm³ – 8 часа

Контрол на експозиция

Да не се допуска изпускане на веществото в затворени пространства.

Контрол на експозиция в работна среда

Да се спазват стриктно изискванията в т.7. Не пушете при работа с продукта.

Защита на дихателните пътища

Работните помещения, в които е възможно изпускане на големи количества от веществото да са осигурени със съответното вентилиране.

Защита на ръцете

Не е необходима.

Защита на очите

Не е необходима. При заваряване и рязане използвайте защитни очила с подходящи стъкла

Защита на кожата и тялото

Не е необходима.

Контрол на въздействието на веществото върху околната среда

Веществото няма вредно въздействие върху околната среда.

9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Вид	безцветен газ
Мирис	на чесън със слабо предупредително действие при ниски концентрации
Моларна маса (kg/kmol)	26
Състояние при 20°C	разтворен газ
Точка на кипене	“ - 84 °C”
Точка на топене	“ - 80,8 °C”
Критична температура	“ 35 °C”
Точка на възпламеняване	“ 325 °C”
Експлозионни граници (об. % във въздуха)	от 2,4 до 83
Окислителни свойства	няма
Парно налягане при 20°C	44 бара
Относителна плътност, газообр.(въздух=1)	0,9
Разтворимост във вода (20°C, 1 bar)	1185 mg/l

10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

Стабилност и реактивност

С въздуха може да образува взривоопасна смес в широк концентрационен интервал. При висока температура и/или налягане или при наличие на катализатор може да се разгради бурно. С мед, сребро и живак образува взривоопасни ацетилениди. Да не се използват сплави с над 80% мед. Разтворен в разтворител, който се намира в пореста маса. Може да реагира бурно с пожароопасни вещества.

Особени рискове

Въздействието на огън и топлина може да предизвика разрушаване/експлозия на съда. Силно запалим.

11 ТОКСИКОЛОГИЧНИ ДАННИ

Общо

Не са известни токсикологични въздействия на продукта.

12 ЕКОЛОГИЧНИ ДАННИ

Общо

Не са известни вредни въздействия на продукта върху околната среда.

13 УКАЗАНИЯ ЗА ИЗПРАЗВАНЕ

Общо

Да не се изпуска на места където съществува риск от образуване на взривоопасна смес газ/въздух. Неизползваният газ да се изгори с подходяща горелка със защита срещу връщане на пламъка. Да не се изпуска в канализация, изби, изкопи и др. подобни затворени места, където натрупването на газове би било опасно. Да се консултира с доставчика на газа при нужда от съвет.

Код за отпадък, 16 05 05 газове в съдове под налягане, различни от упоменатите в 16 05 04.

14 УКАЗАНИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

ADR/RID номер	239
UN-номер	1001
Наименование	ацетилен, разтворен
Обозначение по ADR	етикет за опасност 2.1
ADR/RID клас	2
ADR/RID	
Класификационен код	4 F

Друга информация за транспортиране

По възможност да не се превозва в камиони, чиито товарни помещения не са отделени от кабината. Шофьорът трябва да познава възможните опасности на товара и трябва да знае какво да прави при нещастен случай или авария. Вентилът на бутилката трябва да е затворен и уплътнен. Спирателната гайка или спирателната пробка (доколкото има такава) трябва да е закрепена правилно. Капачката на вентила трябва да е закрепена правилно. Бутилките да са укрепени срещу падане. Да се осигури достатъчно вентилиране. Да се спазват валидните предписания.

15 ПРЕДПИСАНИЯ

Класифициран е като опасно вещество .

ЕО класификация R5|R6|F+|R12

ЕО обозначение

Символи F+, силно запалим

R-фрази - 5, 6, 12

S- фрази 2, 9, 16, 33

Рискови фрази

R5 при загряване взривоопасен

R6 взривоопасен с и без въздух
R12 силно запалим
Съвети за безопасност
S2 Да не попада в ръцете на деца
S9 Съдът да се съхранява на проветриво място
S16 Да се държи далеч от източници на възпламеняване – да не се пуши.
S33 Да се вземат мерки срещу електростатични заряди

16 ДРУГИ ДАННИ

Да се спазват всички национални/местни предписания. Уверете се, че всички служители съблюдават риска от пожар. Контактът с течността може да причини изгаряне/измръзване. Рискът от задушаване често се пренебрегва и трябва да бъде особено подчертан пред всички служители. Преди продуктът да бъде използван в някакъв нов процес или опит, следва да се проведе грижлива проверка за поносимостта на материала и за безопасността. Данните не са договорни презастраховки относно свойствата на продукта. Те се основават на днешното ниво на познанията.

Производител/Доставчик	“Дия-газ” ООД
Телефон	+359 44 622884
Факс	+359 44 622884
Адрес	гр. Сливен 8800, ул.”Самуиловско шосе” 22