 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 1
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C2H2-RUS-16

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Ацетилен газообразный
1.1.2 Концентрация основного вещества	98 -99,99999 %
1.1.3 Краткие рекомендации по применению	для газовой сварки и резки металлов, как источник очень яркого, белого света в автономных светильниках, где он получается реакцией карбида кальция и воды , в производстве взрывчатых веществ , для получения уксусной кислоты, этилового спирта, растворителей, пластических масс, каучука, ароматических углеводородов. для получения технического углерода в атомно-абсорбционной спектрофотометрии при пламенной атомизации, в ракетных двигателях (вместе с аммиаком), и.т.д.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «БК Групп»
1.2.2 Адрес	Россия, Москва, ул.Электродная 2, стр.12
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 495 118 41 95
1.2.4 Факс	+7 495 118 41 95
1.2.5 E-mail	info@bk-group.org

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)	Не установлен
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------


2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	



2.2.3 Краткая характеристика опасности	H280: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут взрываться при нагревании
----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------

H221: Воспламеняющийся (горючий газ) газ.
 Может вызывать сонливость или головокружение.
 При вступлении в реакцию может произойти взрыв

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 2
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C2H2-RUS-16

даже в отсутствие воздуха.

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Этин
3.1.2 Химическая формула	C2H2
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	C2H2 (98 - 99,99999 %)

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Таблица 1		№ CAS
		Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	
Ацетилен (C2H2)	98 - 99,99999	-	-	74-86-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы


4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головокружение, головная боль, удушье Возбуждение сменяющееся угнетением, неподвижность зрачков, кома.
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, отек слизистой
4.1.3 При попадании в глаза	Данный путь поступления в организм маловероятен
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Данный путь поступления в организм маловероятен

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	В случае вдыхания немедленно выйти на свежий воздух. При затруднении дыхания дать пострадавшему кислород. В отсутствии дыхания применить искусственное дыхание. Срочная госпитализация!
4.2.2 При воздействии на кожу	При возникновении раздражения кожи: Промыть большим количеством воды с мылом.
4.2.3 При попадании в глаза	В случае контакта необходимо незамедлительно промывать глаза в течение 15-ти минут обильным количеством воды. В случае сохранения раздражения необходимо прибегнуть к помощи медицинского персонала.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При нормальном обращении этот путь попадания вещества в организм маловероятен. При случайном проглатывании не провоцируйте рвотный рефлекс, только если не поступало соответствующего указания от медицинского персонала. Никогда ничего не давайте в рот человеку, находящемуся без сознания. Обратиться к врачу.
4.2.5 Противопоказания	-

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика	Взрывоопасный газ. С воздухом образует
--------------------------	-----------------------------------------------

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 3
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		С2Н2-RUS-16

пожаровзрывоопасности	взрывоопасную смесь.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	НКПР-ВКПР 2,5 -100 % об.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Вода и диоксид углерода
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Инертные газы.
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	ТК, СЛЗ, ДАСВ, КИП.
5.7 Специфика при тушении	Баллоны со смесью в случае пожара необходимо удалить из зоны нагрева.

Аварийная карточка F-D (ММОГ)

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Вывести персонал из помещения. Устранить утечку газовой смеси, если это безопасно. Провести вентиляцию помещений. Избегать низких мест.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки — ПДУ-3, для аварийных бригад ИП-4М и спецодежда.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	При утечке изолировать опасную зону, отсечь арматурой неисправное оборудование. Вызвать газоспасательную службу района.
---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Аварийная карточка S-U(ММОГ)


6.2.2 Действия при пожаре	Не пожароопасен.
---------------------------	------------------

Аварийная карточка F-D (ММОГ)

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Баллоны и арматура должны быть герметичны. Обязательное присутствие оборудования, обеспечивающего контроль за составом воздушной среды в рабочих помещениях, вытяжной вентиляцией для проветривания помещений. Применять меры, предотвращающие падение, удары друг о друга, повреждение баллонов.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Для защиты окружающей среды используйте угольный фильтр.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	<i>Транспортировка баллонов должна производиться в горизонтальном положении с прокладками между баллонами или в вертикальном положении обязательно с ограждением от возможного падения. Допускается транспортировка в пакетированном виде в специальных контейнерах. Не допускается совместная транспортировка с баллонами с кислородом. Перемещение/перевозка должна соответствовать</i>

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 4
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C2H2-RUS-16

кодексам соответствующего вида транспорта, федеральным законам, другим нормативным актам и законодательству страны, где происходит перемещение/перевозка/перегрузка.

Положения по совместной упаковке МР 9 (ООН/ДОПОГ)

Таблица совместимости грузов/опасных грузов ООН/ДОПОГ/СМГС/МПОГ/ИМО/ИКАО/ВОПОГ.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Для хранения газовых смесей применяют баллоны с давлением от 10 до 200 атм

Не допускается при хранении контакт с воздухом и другими окислителями.

Гарантийный срок хранения 1 год.

Положения по совместной упаковке МР 9 (ООН/ДОПОГ).

7.2.2 Тара и упаковка

Баллоны с давлением от 10 до 200 атм из углеродистой, легированной стали и алюминия.

Инструкция по упаковке Р200 – ООН/ДОПОГ.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используются

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. -

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Контроль герметичности баллона и оборудования где используется газовая смесь. Периодический контроль приборами. Использование по возможности, сигнализирующих датчиков.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Пожаровзрывоопасный газ

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В аварийных ситуациях в помещениях и при работе в аппаратах применять любые изолирующие противогазы или противогаз ПШ-2 и выводить шланг за пределы опасной зоны. При необходимости использовать установку для подачи воздуха.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

При работе с баллонами необходимо иметь перчатки, защитные очки с боковыми щитками, обувь с твердыми носками.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)


Газ без цвета .

Запах как у чеснока. При малой концентрации слабо выражаются предупреждающие свойства.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура

- плавления -80,8 1277 мм Hg °C
- сублимации -119 ± 1 °F[2]
- кипения -83,6 °C

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 5
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C2H2-RUS-16

- самовоспламенения 335 °C
- Пределы взрываемости 2,5 ± 0,1 об. %[2]
- Тройная точка -80,55
- Критическая точка 35,2°C; 6,4 МПа

10. Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Газ стабилен при нормальных условиях
Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)
- 10.2 Гидрируется, хлорируется, нитрируется, окисляется.
Реакционная способность Взаимодействует с солями меди, ртути, серебра.
- 10.3 Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.
Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Окислители, открытый огонь, кислород воздуха.

11. Информация о токсичности


- 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) **Нетоксичный газ. Обладает слабым наркотическим действием.**
- 11.2 Пути воздействия Ингаляционный, глаза.
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Центральная-нервная система, сердечно-сосудистая и дыхательные системы, печень, почки.
- 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) нет
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) Нет
- 11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного) нет

12 Информация о воздействии на окружающую среду

- 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Нет вредного воздействия на окружающую среду
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)
- 12.2 Пути воздействия на окружающую среду При нарушении правил хранения, транспортирования; попадании в водоемы и на рельеф; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

- 12.3.1 Гигиенические нормативы (допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 6
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C2H2-RUS-16

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВатм.в. или (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода ² или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Ацетилен (Этин)	1,5	отсутствует	отсутствует	отсутствует	[4]

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Острая токсичность для рыб:
CL₁₀₀=400мг/л, 24-48ч.(Карась зубастый)
CL₁₀₀=200мг/л, 33ч. (Голец)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения

трансформируется

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Сброс остатков из емкостей хранения производится в атмосферу

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Запрещен сброс в местах возможного нахождения людей

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяются

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1001

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

АЦЕТИЛЕН РАСТВОРЕННЫЙ

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, речной (морской), железнодорожный, авиатранспорт.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:


- класс 2
- подкласс 2.3
- классификационный шифр 2311 (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3

1 ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

2 Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

3 Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 7
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C ₂ H ₂ -RUS-16

- класс или подкласс

2.1

- дополнительная опасность

-

- **знаки опасности ООН (ДОПОГ)**



- группа упаковки ООН

Группа упаковки не регламентирована

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры»

**14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)**

F-D, S-U (Кодекс ММОГ)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

«Об охране окружающей среды», «Об санитарноэпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «Об охране атмосферного воздуха»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Не подлежит обязательной сертификации


15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукт не подпадает под действия международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
2. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
10. ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
11. ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
12. ГОСТ 12.1.044-89 ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТЬ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ Номенклатура показателей и методы их определения.
13. ГОСТ 51330.19-99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 20. Данные по горючим га-зам и парам, относящиеся к эксплуатации электрооборудования.
14. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
15. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
16. МПОГ.

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 8
		Дата 27/01/2021
Ацетилен		C2H2-RUS-16

- 17. ДОПОГ.
- 18. ВОПОГ.
- 19. ИКАО.
- 20. ИМО.
- 21. СМГС.
- 22. Инструкция по упаковке Р200 ООН/ДОПОГ.