

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 1
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Метан
1.1.2 Концентрация основного вещества	98 -99,99999 %
1.1.3 Краткие рекомендации по применению	Топливо, основа смазочных масел, сырье для производства синтетических жиров, для получ. синт. каучука, для получения хлорпроизводных, промышленный и бытовой газ, 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	115114, г. Москва, Дербеневская наб., д. 7, стр. 2, офис 402
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)	Вещества малоопасные по степени воздействия на организм, 4 класс опасности
--	--

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.

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Метан
3.1.2 Химическая формула	CH4
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	CH4 (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		Таблица 1	
(наименование)		Гигиенические нормативы	№ CAS
Массовая доля, %			

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 2
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

		в воздухе рабочей зоны	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	
Метан (CH ₄)	98 – 99,99999	300	4		74-82-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Головокружение, головная боль, удушье. при высокой концентрации в воздухе обладает слабым наркотическим действием (ПДК 7000 мг/м ³)
4.1.3 При попадании в глаза	Данный путь поступления в организм маловероятен
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. Обратиться к врачу.
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 пожаровзрывоопасности	Воспламеняющийся газ.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	НКПР-ВКПР 4,4 -17 % 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	ТК, СЛЗ, ДАСВ, КИП.

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 3
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Баллоны со смесью в случае пожара необходимо удалить из зоны нагрева. При невозможности эвакуации необходимо постоянно охлаждать баллоны водой или составами на основе хладагентов до их полного остывания.

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.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Требуются защитные очки. В условиях чрезвычайной ситуации – изолирующий противогаз ИП-4М. Хлопчатобумажный костюм, кожаная обувь без металлических гвоздей и обивки, перчатки.

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

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

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 кодексам соответствующего вида транспорта, федеральным законам, другим нормативным актам и законодательству страны, где происходит

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 4
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

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

нет

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. - 300 мг/м³

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

нет.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Легкий газ без цвета и запаха.

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

Газ без цвета и запаха.

Температура кипения: -161,6 С (по метану)

Температура плавления: -182,49 С (по метану)

Критическая температура – 82,4 С (по метану)

Плотность газа 0,669 г/дм³ при 20 град С и 101,325 кПа(по метану)

10. Стабильность и реакционная способность

10.1

Газ стабилен при нормальных условиях

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 5
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты
разложения)

10.2 Не реакционноспособен

Реакционная способность

10.3 Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого
Условия, которых следует избегать ог-
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несо- ня / горячих поверхностей. Не курить.
вместимыми веществами и материалами)

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия **Нетоксичный газ.**
(оценка степени опасности (токсичности)
воздействия на организм и наиболее
характерные про-
явления опасности)

11.2 Пути воздействия ингаляционный
(ингаляционный, пероральный, при попадании на
кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и нет
системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья нет
воздействиях при непосредственном
контакте с продукцией, а также послед-
ствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхатель-
ные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и
сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных при высокой концентрации в воздухе обладает
последствиях воздействия продукции на слабым наркотическим действием (ПДК 7000 мг/м3)
организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцero-
генность, мутагенность, кумулятивность и дру-
гие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности нет
(DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид жи-
вотного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид
животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия Нет вредного воздействия на окружающую среду
на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы,
включая наблюдаемые признаки воздей-
ствия)

12.2 Пути воздействия на окружающую При нарушении правил хранения,
среду 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)

Таблица 2 [...]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, 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)

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 6
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

12.3.2 Нет данных

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

12.3.3 В окружающей среде не трансформируется

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Сброс остатков из емкостей хранения производиться 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) 1971

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование **МЕТАН СЖАТЫЙ или ГАЗ ПРИРОДНЫЙ СЖАТЫЙ**

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 во-ды, 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:

- класс или подкласс	2.1
- дополнительная опасность	-

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 7
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

- знаки опасности ООН (ДОПОГ)



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

Группа упаковки не регламентирована
«Беречь от солнечных лучей», «Ограничение
температу-
ры»

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевоз-
ках)

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, регла-
ментирующей требования по защите че-
ловека 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.
17. ДОПОГ.
18. ВОПОГ.
19. ИКАО.

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 8
		Дата 15/04/2024
Метан		CH4-RUS-20

- 20. ИМО.
- 21. СМГС.
- 22. Инструкция по упаковке Р200 ООН/ДОПОГ.