

Страница **1** Дата 20/03/2024

Аргон

Ar-RUS-11

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Аргон

1.1.2 Концентрация основного вещества 98 -99,99999 %

1.1.3 Краткие рекомендации по применению Лазеры, сварка, пищ. пром, медицина, калибровка и

пр.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название ООО «БК Групп»

организации

1.2.2 Адрес 115114, г. Москва, наб. Дербеневская, д. 7, стр. 2, помещ.

1/1/4, ком.42

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных +7 495 118 41 95

консультаций и ограничения по времени

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

Вещества малоопасные по степени воздействия на организм, 4 класс опасности

12.1.007-76) и СГС)

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 Н280: Газ под давлением. Баллоны (емкости) могут

взрываться при нагревании

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) аргон

3.1.2 Химическая формула Ar

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом Ar (98 - 99,99999 %) марочного ассортимента; способ получения)

3.2 Компоненты

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



Страница 2 Дата 20/03/2024

Nº CAS

Аргон

Ar-RUS-11

Таблица 1

Компоненты (наименование)

Массовая доля, %

Гигиенические нормативы

в воздухе рабочей зоны

ПДК р.з., Класс

мг/м³ опасности

аргон (Ar) 98 – 99,99999 - 7440-37-1

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем

(при вдыхании)

Головокружение, головная боль, удушье

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 Данный путь поступления в организм маловероятен

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при

проглатывании)

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 Невоспламеняемый газ

пожаровзрывоопасности

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности НКПГ

-

НКПР-ВКПР

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.



Страница 3 Дата 20/03/2024

Аргон

Ar-RUS-11

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-C (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-V (ММОГ)

6.2.2 Действия при пожаре

Не пожароопасен.

Аварийная карточка F-C (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 положение с прокладками между баллонами *или в вертикальном положение обязательно с ограждени-ем 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 зако-нам, другим нормативным актам и законодательству стра-ны, где происходит



Страница 4 Дата 20/03/2024

Аргон

Ar-RUS-11

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 хра-

нения

Для хранения газовых смесей применяют баллоны с

дав-

лением от 10 до 200 атм

Не допускается при хранении контакт с воздухом и

дру-

гими 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 хране-

ния в быту

В быту не используются

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежа-

щие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вред-

ных веществ в допустимых

концентрациях

ПДК р.з. -

Контроль герметичности баллона и оборудования где

ис-

пользуется газовая смесь. Периодический контроль

при-

борами. Использование по возможности

сигнализирующих датчиков.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Не пожаровзрывоопасный газ

Общие рекомендации

Защита органов дыхания (типы

. СИЗОД)

ап-

паратах применять любые изолирующие противогазы

В аварийных ситуациях в помещениях и при работе в

или

противогаз ПШ-2 и выводить шланг за приделы

опасной

зоны. При необходимости использовать установку для

по-

дачи воздуха

8.3.3 При работе с баллонами необходимо иметь перчатки,

Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) щитные очки с боковыми щитками, обувь с

твердыми носками

8.3.4 В быту не применяется.

Средства индивидуальной защиты

при использовании в быту

9. Физико-химический свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, Легкий газ без цвета и запаха.

000 «БК Групп»

В экстренном случае: +7 495 118 41 95



Страница 5 Дата 20/03/2024 Ar-RUS-11

Аргон

цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие ос-

новные свойства продукции

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

Газ без цвета и запаха.

По аргону:

температура плавления

-189,35 °C

Температура кипения

-185.85 °C

Плотность газа 1,163 г/дм3 при 20 град С и 101,325

10. Стабильность и реакционная способность

10 1 Газ стабилен при нормальных условиях

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

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несо-

вместимыми веществами и материалами)

ня / горячих поверхностей. Не курить

11. Информация о токсичности

нет

Нетоксичный газ.

11.1 Общая характеристика воздействия

(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

воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также послед-

ствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхатель-

ные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и

сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных Нет

последствиях воздействия продукции на

организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и дру-

гие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности нет

(DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; 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,



Страница 6 Дата 20/03/2024

Аргон

Ar-RUS-11

транспортирования; посреду

падании в водоемы и на рельеф; использовании не по

значению; 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 | Т | ПДК вода ² или ОДУ | ПДК рыб хоз. ³ или ОБУВ | ПДК или | |
| | атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс | | вода, мг/л, (ДПВ, класс | рыб.хоз., мг/л (ДПВ, класс | ОДК почвы, | |
| | опасности) | | опасности) | опасности) | мг/кг (ДПВ) | |
| | | П | | | | |

12.3.2 Нет данных

Показатели экотоксичности

(CL, EC, 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 обез-

Запрещен сброс в местах возможного на-

вреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

хождения 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)**

1006

(в соответствии с Рекомендациями ООН по

перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транс-Аргон сжатый.

портное наименования

Автомобильный, речной (морской),

Применяемые виды транспорта

железнодорожный, авиатранспорт.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 2

- подкласс

2111 - классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных

перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 2

2.1

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



Страница 7 Дата 20/03/2024

Аргон

Ar-RUS-11

воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промы-словых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

- дополнительная опасность
- 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 температуры»

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

«Об охране окружающей среды», «Об санитарноэпидемиологическом благополучии населения», «О

тех-

ническом регулировании», «О промышленной

безопасно-

сти опасных производственных объектов», «Об

охране

атмосферного воздуха»

F-C, S-V (Кодекс ММОГ)

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

15.2 Международные конвенции и со-

глашения

Не подлежит обязательной сертификации

Продукт не подпадает под действия международных кон-

(регулируется ли продукция Монреальским про-

токолом, Стокгольмской конвенцией и др.)

венций 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 фи-зикохимическими 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



| Страница 8 | |
|-----------------|--|
| Дата 20/03/2024 | |
| Ar-RUS-11 | |

Аргон

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 рабо-чей 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 8
- 12. ГОСТ 12.1.044-89 ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОТЬ 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.
 - 20. ИМО.
 - 21. СМГС.
 - 22. Инструкция по упаковке Р200 ООН/ДОПОГ.