 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 1
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Закись азота (Оксид азота(I), оксид диазота, E942)
1.1.2 Концентрация основного вещества	98 -99,99999 %
1.1.3 Краткие рекомендации по применению	Промышленный и профессиональный. Выполнить оценку риска пред применением. Эталонный газ/Калибровочный газ. Химическая реакция/Синтез. Аэрозольный пропеллент. Используется для производства электронных/фотоэлектрических компонентов. Для использования в лабораториях. Компонент наркоза. В реактивных двигателях. В ДВС. В пищевой пром. E942. За дополнительной информацией по использованию обратитесь к поставщику.

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)	4-й — вещества малоопасные.
--	-----------------------------

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно
2.2.2 Символы опасности	



2.2.3 Краткая характеристика опасности	H280 - Содержит газ под давлением; при нагревании может произойти взрыв. H270 - Может вызывать или усиливать горение; окислитель. H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
--	--

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 2
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Оксид азота
3.1.2 Химическая формула	N2O
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	N2O (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	
Закись азота (N2O)	98 – 99,99999	-	4	10024-97-2


4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Ингаляция вызывает наркотический эффект.
4.1.2 При воздействии на кожу	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	Переместите жертву в незараженное место, надев автономный дыхательный аппарат. Жертва должна находиться в тепле и в состоянии покоя. Позвоните врачу. Сделайте искусственное дыхание, если прекратится дыхание.
4.2.2 При воздействии на кожу	Снимите загрязненную одежду. Смачивайте поврежденный участок водой в течение не менее 15 минут. В случае обморожения поливайте водой в течение не менее 15 минут. Наложите стерильную повязку. Обратитесь за медицинской помощью.
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

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 3
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

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

Не пожаровзрывоопасен

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

НКПР-ВКПР

--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Вода и диоксид углерода

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

разрешены все средства пожаротушения. В случае пожара: охлаждать баллоны, обливая их водой.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

не используйте струю воды для тушения.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

изолировать опасную зону, удалить из нее людей, держаться с наветренной стороны, избегать низких мест, в зону аварии входить только в полной защитной одежде. Непосредственно на месте аварии и на удалении до 500 метров от источника заражения работы проводят в изолирующих противогазах ИП-4, ИП-5 (на химически связанном кислороде), дыхательных аппаратах АСВ-2, ДАСВ (на сжатом воздухе) КИП-8, КИП-9 (на сжатом кислороде) и средствах защиты кожи (Л-1, ОЗК, КИХ-4, КИХ-5 и др.). На расстоянии более 500 метров от очага, где концентрация хлора резко понижается, средства защиты кожи можно не использовать, а для защиты органов дыхания используют промышленные противогазы с коробками марок А, В, Г, Е, БКФ, а также гражданские противогазы ГП-5, ГП-7, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш, без ДПГ-3 или с ДПГ-3. При длительном воздействии жидкий хлор разрушает резиновые детали изолирующих противогазов и прорезиненную защитную ткань защитных костюмов, при соприкосновении с кожей вызывает обморожение.

5.7 Специфика при тушении

Баллоны со смесью в случае пожара необходимо удалить из зоны нагрева.


Предпримите скоординированные меры борьбы с огнем в окружающей обстановке.

Охладите оказавшиеся в опасности контейнеры распылив воду из безопасного места.

Не спускайте загрязненную воду для пожаротушения в водосток.

Если возможно, остановить поток продукта.

Пользуйтесь распылением воды или туманом, чтобы по возможности сбить огонь.

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 4
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

Переместить контейнеры подальше от зоны пожара, если это возможно без риска.

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. СО очень слабо поглощается активированным углём обычных фильтрующих противогазов, поэтому для защиты от него применяется специальный фильтрующий элемент (он может также подключаться дополнительно к основному) — гопкалитовый патрон. Гопкалит представляет собой катализатор, способствующий окислению СО в СО₂ при нормальных температурах. Недостатком использования гопкалита является то, что при его применении приходится вдыхать нагретый в результате реакции воздух.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Постарайтесь остановить утечку.
Покиньте зону.
Отслеживайте концентрацию выпускаемого продукта.
Наденьте автономный дыхательный аппарат, когда входите в зону, пока не убедитесь, что атмосфера является безопасной.
Удалите источники воспламенения.
Обеспечьте соответствующую вентиляцию воздуха.
Не заходите в коллекторы, подвалы и в рабочие котлованы или в любые другие места, где его накопление может быть опасным.
Действовать согласно локальному плану по чрезвычайным ситуациям.
Оставаться с наветренной стороны.

6.2.2 Действия при пожаре


См .5.7.

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

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 5
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

среды в рабочих помещениях, вытяжной вентиляцией для проветривания помещений. Применять меры, предотвращающие падение, удары друг о друга, повреждение баллонов.

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 перемещение/перевозка/перегрузка.

Положения по совместной упаковке МР 9 (ООН/ДОПОГ)

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

Транспортировка на транспортных средствах, где грузовое пространство не отделено от кабины водителя, запрещена.

Обеспечьте, чтобы водитель машины осознавал потенциальную опасность груза и знал, что делать в случае аварии или в экстренной ситуации.

До транспортировки контейнеров с продуктами: Обеспечьте, чтобы была подходящая вентиляция.

Убедитесь, что контейнеры прочно закреплены.

Убедитесь, что вентиль на баллоне закрыт и нет утечки.

Убедитесь, что заглушка или вентиль на баллоне (где имеется) правильно закрыт / накрыт колпаком правильно.

Убедитесь, что защитное устройство (где имеется) закреплено правильно.

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).

Обратитесь к инструкциям по обращению с контейнером поставщика.

Не допускайте обратного перетекания продукта в контейнер.

Защищайте баллоны от повреждения; не волоките,

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 6
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

не катите, не спускайте под наклоном и не роняйте их. Для перемещения баллонов даже на короткое расстояние пользуйтесь грузовиком (тележкой, ручной тележкой и т.д.), предназначенными для транспортировки баллонов. Оставляйте на месте защитные колпачки, когда контейнер закреплен на стене, на столе или стенде в состоянии готовности для использования.

Если у пользователя появляются какие-либо трудности с работой клапанов цилиндров, прекратите использование и свяжитесь с поставщиком.

Никогда не пытайтесь отремонтировать или модифицировать клапаны контейнеров или предохранительные устройства.

Об испорченных клапанах необходимо немедленно сообщать поставщику.

Содержите выпуск клапанов контейнеров в чистоте и не загрязняйте их маслом или водой.

Установите снова на место колпачки на выпуск клапанов или заглушки, а также колпачки контейнеров, как только контейнеры разъединятся с оборудованием.

После каждого использования и в пустом состоянии закрывайте клапан контейнера, даже если он все еще соединен с оборудованием.

Никогда не пытайтесь переводить газы из одного баллона /контейнера в другой.

Никогда не пользуйтесь открытым пламенем или электронагревательными приборами для поднятия давления в контейнере.

Не удаляйте и не портите наклейки, помещенных поставщиком для идентификации содержимого баллонов.

Не допускайте обратного всасывания воды в контейнер.

Медленно откройте клапан, чтобы избежать ударной волны.

Баллоны с давлением от 10 до 200 атм из углеродистой, легированной стали и алюминия. Инструкция по упаковке P200 – ООН/ДОПОГ.

В быту не используются

7.2.2 Тара и упаковка

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

ПДК р.з. -

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

Не горюч, но способствует возгоранию других веществ.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Непосредственно на месте аварии и на удалении до 500 метров от источника заражения работы проводят

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 7
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

в изолирующих противогазах ИП-4, ИП-5 (на химически связанном кислороде), дыхательных аппаратах АСВ-2, ДАСВ (на сжатом воздухе) КИП-8, КИП-9 (на сжатом кислороде) и средствах защиты кожи (Л-1, ОЗК, КИХ-4, КИХ-5 и др.). На расстоянии более 500 метров от очага, где концентрация хлора резко понижается, средства защиты кожи можно не использовать, а для защиты органов дыхания используют промышленные противогазы с коробками марок А, В, Г, Е, БКФ, а также гражданские противогазы ГП-5, ГП-7, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш, без ДПГ-3 или с ДПГ-3. При длительном воздействии жидкий хлор разрушает резиновые детали изолирующих противогазов и прорезиненную защитную ткань защитных костюмов, при соприкосновении с кожей вызывает обморожение.

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-химический свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Газ. Безцветный. ладковатый При высокой 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 / Температура затвердевания: -90,81 °C
Точка кипения : -88,5 °C
Температура воспламенения

Давление пара [20°C]: 50,8 bar(a)
Давление пара [50°C]

Относительная плотность, жидкость (вода=1) : 1,2
Относительная плотность, газ (воздух=1): 1,5
Растворимость в воде : 1500 мг/л
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow): 0,4

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)


Газ стабилен при нормальных условиях

10.2 Реакционная способность

Поддерживает горение.
Воздействие огня может вызвать разрыв / взрыв контейнеров.

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.
С веществом необходимо работать в соответствии с требованиями промышленной гигиены и правил техники безопасности.
Только опытные и соответственно подготовленные работники должны работать со сжатыми газами .
Рекомендуется устройство для сброса давления в газовых установках.
Обеспечьте полную (или регулярную) проверку газовой системы на предмет утечек

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 8
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58


перед их использованием.
 Не курите, работая с продуктом.
 Избегайте взрыва, получите специальные инструкции до начала использования.
 Избегайте контакта с алюминием.
 Избегайте контакта масла и смазочных материалов с оборудованием.
 Не используйте масло или смазку.
 Используйте только тщательно выбранное оборудование, которое подходит для этого продукта, его давления подачи и температуры. В случае сомнений свяжитесь с Вашим поставщиком газа.
 Рекомендуется установка устройства для перекрестной продувки между баллоном и регулятором.
 Продувайте систему сухим инертным газом (например, гелием или водородом) перед тем, как в нее будет подан газ, и в то время, когда система находится в нерабочем состоянии.
 Избегайте обратного просачивания воды, кислоты и щелочей.
 Не вдыхать газ.
 Не допускать попадания продукта в атмосферу.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Не токсичный газ.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Эритроциты. Почки. Печень. Центральная нервная система.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)	При низких концентрациях: Неврологический эффект. Гемотоксичный эффект.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	-
11.6 Показатели острой токсичности (DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)	ЛК50 ингаляционно (ppm) 500000 млн⁻¹/4 ч

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	-
12.2 Пути воздействия на окружающую	При нарушении правил хранения,

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 9
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

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)

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)	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.)

-

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения

Не трансформируется

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Свяжитесь с поставщиком, если необходимы указания.
Нельзя выбрасывать в атмосферу.
Убедитесь, что не превышен уровень выбросов, разрешенный местными правилами и разрешениями.

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)

1070

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

АЗОТА ГЕМИОКСИД


14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, речной (морской), железнодорожный, авиатранспорт.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 2
- подкласс 2.1
- классификационный шифр 2121 (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 2, 5

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).

	Паспорт безопасности вещества	Страница 10
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

- 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 **2.2**
- дополнительная опасность **5.1**
- **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) **Аварийный план (EmS) - Пожар: F-C**
Аварийный план (EmS) - Утечка: S-W

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.

 bk-group.org	Паспорт безопасности вещества	Страница 11
		Дата 12/02/2021
Закись азота		N2O-RUS-58

- 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.