Паспорт безопасности № 067 Средство моющее и чистящее с дезинфицирующим эффектом **Trio-Gel** ©	PRO-BRITE® professional chemistry

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	**Средство моющее и чистящее с дезинфицирующим эффектом Trio-Gel**
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Моющее отбеливающее средство с содержанием хлора Trio-Gel
синонимы	Нет

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

Технические условия 2386-002-87363917-2012

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово: «Опасно»

Краткая (словесная): По степени воздействия на организм человека средство относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Едкий натрий	0,5 мг/м^3	2	1310-73-2	215-185-5
ПАВ	-	-	-	-
Гипохлорита натрия	1 мг/м^3	2	7681-52-9	231-668-3

Производитель: ООО «ПРО-БРАЙТ» г. Санкт-Петербург
(наименование организации) (город)

Код ОКПО 8 7 3 6 3 9 1 7 **Телефон экстренной связи:** (812) 448-77-34

Руководитель организации _____ / Сапельников А.С. /
(подпись) (расшифровка)

м.п.

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство моющее и чистящее с дезинфицирующим эффектом «Trio-Gel».
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Препарат для чистки и отбеливания стен, столов, рабочих поверхностей, инвентаря и посуды, унитазов, раковин, ванн, полов и др. поверхностей. Применимо для устранения неприятных запахов из сточных труб, а также для уборки туалетов для животных. При использовании по назначению ограничений нет.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Про-Брайт».
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	192012 Россия, Санкт-Петербург, ул. Заставская, д.31/2
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	ООО Про-Брайт: тел. 8 (812) 448-77-34 (пн-пт с 9:00 до 18:00 по МСК); Экстренная служба 112 (круглосуточно).
1.2.4 Факс	-
1.2.5 E-mail	post@pro-brite.com

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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)	По степени воздействия на организм средство относится к 3-му классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	«Опасно»
2.2.2 Символы (знаки) опасности	 - «Восклицательный знак»,  - «Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [22].
2.2.3 Краткая характеристика опасности	C – коррозионное. N – опасно для окружающей среды. Xi – раздражающее. R21 – опасно при попадании на кожу R22 – опасно при проглатывании R31 – при контакте с кислотами выделяет токсичный газ. R34 – вызывает ожоги.

R36 – вызывает раздражение глаз.

R37 – вызывает раздражение органов дыхания.

R38 – вызывает раздражение кожи.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Продукция не имеет химического наименования, средство является смесью веществ.
3.1.2 Химическая формула	Продукция не имеет химической формулы, средство является смесью веществ.
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Состав: вода, ПАВ, загуститель, щелочная добавка, гипохлорит натрия.

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)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Едкий натрий	До 10	0.5 мг/м3	2	1310-73-2	215-185-5
ПАВ	До 20	-	-	-	-
Гипохлорита натрия	До 40	1 мг/м3	2	7681-52-9	231-668-3
Вода	До 100	-	-	7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Ощущение жжения. Боли в горле. Кашель. Затрудненное дыхани.
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение. Боль. Ожоги кожи. Волдыри.
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение. Боль. Неясность зрения.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Ощущение жжения. Боль в животе. Риск ожога ротовой полости и ЖКТ.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой. Полусидячее положение. Искусственное дыхание по показаниям. Обратиться за медицинской помощью.
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем. Обратиться за медицинской помощью.

4.2.3 При попадании в глаза	Вначале промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это не трудно), затем доставить к врачу.
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот. Дать выпить большое количество воды. Обратиться за медицинской помощью.
4.2.5 Противопоказания	НЕ вызывать рвоту.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючее, пожаро-взрывобезопасное средство.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не определены (отсутствуют).
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Негорючи. Емкости могут взрываться при нагревании.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	В случае возгорания в окрестностях: разрешены все средства пожаротушения
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не определены.
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Для пожарных – штатный комплект пожарного (БОП, БОП-С, СЗО, СЗО ПТВ, СЗО ИТ и т.д).
5.7 Специфика при тушении	Не горят. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния.

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	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ, КД, КД8. При малых концентрациях в воздухе (при превышении

	ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Щелочестойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную порожнюю, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости.
6.2.2 Действия при пожаре	Не горят.

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	Помещения, в которых производятся работы со средством, должны быть снабжены приточно-вытяжной и местной вентиляцией.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	При хранении, транспортировании и использовании средства необходимо принимать меры, исключающие его розлив, а также попадание на почву, растительность и в водоёмы, используя герметичную тару, поддоны и т.д.
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Может транспортироваться всеми наземными, и воздушными и водными видами транспорта в оригинальной упаковке производителя в крытых транспортных средствах в условиях, гарантирующих сохранность упаковки, с соблюдением правил, действующих на соответствующем виде транспорта.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Хранить плотно закрытым в заводской упаковке в тёмном сухом недоступном детям и животным месте отдельно от пищевых продуктов и кормов, а также кислотных препаратов.
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Средство расфасовывается в полимерную тару – бутылки (канистры, бочки) 0,5 л; 1 л; 5 л; 20 л; 200 л; 1000 л.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Опасно! Беречь от детей! Использовать резиновые перчатки, спецодежду и защитные очки. Избегать вдыхания паров, проглатывания, попадания на кожу и в глаза. При попадании на кожу или в глаза промыть водой, при необходимости обратиться к врачу. Не смешивать с кислотными препаратами! Не использовать на алюминии и цветных металлах, а также для мойки ламината, паркета и полов из пробки! Не допускать попадания концентрата в открытые водоёмы!

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.)	Гигиенический норматив для воздуха рабочей зоны по продукции в целом не установлен, контроль содержания вредных веществ следует вести по компонентам, входящим в состав продукции при его производстве.
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Тара и емкостное оборудование для хранения средства и рабочих растворов должны быть герметично закрывающимися, отдельно от продуктов питания и кормов, сильных кислот и металлов. Хранить только в оригинальной упаковке. В сухом месте. Хорошо закрытым.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации	При работе следует соблюдать правила личной гигиены и использовать средства индивидуальной защиты.
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Рекомендуется пользоваться средствами индивидуальной защиты органов дыхания. (универсальным респиратором типа РПГ-67 с патронами марки В)
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда, щёлочеустойчивые перчатки, защитные очки.
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Спецодежда, щёлочеустойчивые перчатки, защитные очки.

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачный гель. Светло-жёлтый. Запах специфический.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Значение pH 1%-раствора: 11,5±0,5. Плотность: 1,10±0,05 г/см³ при 20°C.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильно при соблюдении условий хранения и использования.
10.2 Реакционная способность	При соблюдении условий хранения и применения не происходит опасных реакций. Бурно реагирует с кислотами.
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не смешивать с кислотными препаратами! Не использовать на алюминии и цветных металлах, а также для мойки ламината, паркета и полов из пробки! Не допускать попадания концентрата в открытые водоёмы!

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Умеренно токсичный продукт.
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Вещество может всасываться в организм при вдыхании аэрозоля через рот.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Для средства в целом не установлено.
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 сенсибилизирующее действия)	Для средства в целом не установлено.
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Для средства в целом не установлено.
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	Для средства в целом не установлено.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Уровень опасности для окружающей среды определяется компонентами средства.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушениях правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе открытые водоемы, канализации, подвалы и т.д; использование 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 почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Едкий натрий	ОБУВ – 0,01 ЛПВ – не установлен	По натрию: ПДК–200 ЛПВ – сан.-токс. 2 класс опасности	ПДК – 5,0 ЛПВ – токс. 4 класс опасности	Не установлены
Гипохлорита натрия	0,1 (ОБУВ)	Отсутствие	0,00001 (отсутствие) (токс. Кл. опасн.1) хлор свободный растворенный	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для средства показатели экотоксичности не установлены.

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Миграция средства не изучалась. Трансформация определяется входящими в состав средства компонентами.

[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)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 данного ПБ.
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	В соответствии с договорами организаций, имеющих лицензии на транспортировку и утилизацию данных видов отходов. Тара и упаковка утилизируются как бытовые отходы, в соответствии с местным экологическим законодательством.
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Согласно законодательству с местным экологическим законодательством.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Номер ООН 1824
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Trio-Gel
14.3 Применяемые виды транспорта	Средство транспортируется любыми видами наземного, воздушного и водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	Основной – 8
- подкласс	Дополнительный – 8.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	По ГОСТ 19433-88 - № 8212 При ж.д. перевозках № 8012, 8013
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Основной – 8
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	Класс опасного груза по 8
- дополнительная опасность	Отсутствует.
- группа упаковки ООН	II

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Цвет фона знака опасности: верхняя часть – белая, нижняя – чёрная. Символ, наносимый на знаке опасности: капли, вытекающие из одной пробирки на металлическую пластинку, а из другой – на руку. Капли разъедают металл и руку. Надпись: белым цветом наносится ЕДКОЕ/КОРРОЗИОННОЕ. Манипуляционные знаки «Верх» и «Хранить от влаги».
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	№ 808, 809 (при железнодорожных перевозках).

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Закон РФ «О сертификации товаров и услуг». Закон РФ «О техническом регулировании». Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучи населения». Закон РФ «Об охране окружающей природной среды».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.003763.05.12 от 16.05.2012 г.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ разработан впервые 29.09.2017 г. Приведенные данные основаны на текущих знаниях о продукте и служат для описания свойств продукта только применительно к требованиям по безопасному обращению с ним. Таким образом, они не должны рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта , а так же не являются основой для наступления какого-либо вида юридической ответственности.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

2. ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.

3. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воз-духе населенных мест.

4. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объек-тов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

5. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики». – М.: «Транспорт», 2000. Аварийная карточка 808 (тв.), 809 (р-р).

6. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

7. ГОСТ Р 51330.0-99. Электрооборудование взрывозащищённое. Часть 0. Общие требования.

8. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

9. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

10. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

11. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. (в ред. Приказов Минтранса РФ от 11.06.1999

12. ГОСТ Р 51760-2001 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия.

13. ГОСТ 13511-91 Ящики из гофрированного картона для пищевых продуктов, спичек, табачных изделий и моющих средств.

14. ГОСТ 13841-95 Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия

15. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.

16. ГОСТ 12.4.034.2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка.

17. ГОСТ 12.4.064.-84 Система стандартов безопасности труда. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний.

18. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия.

19. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.

20. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.015.E.003763.05.12 от 16.05.2012

21. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

22. Организация Объединённых Наций. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС).

23. Директива 67/548/ЕЕС Совета Европейского Сообщества. Классификация, упаковка и маркировка опасных химических веществ.

24. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

25. ГОСТ Р 12.1.052-97 Система стандартов безопасности труда. Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения.

26. Организация Объединённых Наций. Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС). ST/SG/AC.10/30/Rev.1.

27. ТУ 2386-002-87363917-2012 Моющее отбеливающее средство с содержанием хлора «TRIO-GEL».

28. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.

29. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения.

31. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установки допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.

32. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.

33. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

34. Вредные вещества в промышленности. Справочник под ред.Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. – Л.:Химия, 1976.

35. ICSC: 0360 Международная карта Химической безопасности.

36. ICSC: 0482 Международная карта Химической безопасности.

37. ГОСТ Р 53264-2009. Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

38. НПБ 157-97. БОЕВАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНЫХ. Общие технические требования. Методы испытаний.