

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Börger Gut Duft, Börger Aroma Spray, Börger Fogger

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 0

Код ТН ВЭД

3 4 0 2 2 0 9 0 0 0

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

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger»
ТУ 20.41.41-002-04737045-2021

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция (4 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007.

Оказывает раздражающее действие на слизистые глаз. Продолжительный повторяющийся контакт может вызвать сухость кожи. Вредно при проглатывании. Взрывопожаробезопасная продукция (представляет собой водные растворы, с содержанием воды от 60%).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Алкилполиглицозид	Не регистрируется	4	9004-82-4	239-925-1
Триэаноламин	10 мг/м ³	3	102-71-6	203-049-8

ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «РУСХИМТЕХ»
(наименование организации)

г. Чехов, Московская область
(город)

Код ОКПО 0 4 7 3 7 0 4 5

Телефон экстренной связи +7 (495) 465-80-58

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



/Широков А. Л./

(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».	ПБ № АР-ВН1532	стр. 3 из 10
---	----------------	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger» ТУ 20.41.41-002-04737045-2021. /1/

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

Средства предназначены для уничтожения и нейтрализации запахов в салонах автотранспортных средств. Средства предназначены для профессионального применения на автомойках, а также в бытовых условиях.

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью «РУСХИМТЕХ»

1.2.2. Адрес (почтовый):

142301, Московская область, Чеховский район, г.Чехов, ул. Чехова, д. 20Б, корп.5, помещ.13

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

+7 (495) 465-80-58

1.2.4. Факс:

нет

1.2.5. E-mail:

info@xematek.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

Состав по степени воздействия на организм человека относится к малотоксичным веществам 4 класса опасности. /2/

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

Для продукции в целом не установлены /2,4/

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

Компоненты составов могут быть вредными при попадании на кожу. Наносимые символы: «Восклицательный знак», сигнальное слово: «Осторожно». /1, 3/

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

При работе с составами использовать перчатки и спецодежду.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Не имеет

3.1.2. Химическая формула:

Смесь

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Состав представляет собой смесь деионизированной воды, анионных ПАВ, неионогенных ПАВ, регуляторов pH, органических растворителей, консервантов, красителей, отдушек. /1/.

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., класс опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Алкилполигликозид CAS: 161074-97-1	≤ 2	-	IV	/2,4/
Триэтаноламин CAS: 102-71-6	≤ 2	10 мг/м ³	III	/2,4/

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

4.1.2. При воздействии на кожу:

4.1.3. При попадании в глаза:

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Малолетучий продукт, не представляет опасности острых ингаляционных отравлений. /20,22/

Кратковременный контакт с незащищенной кожей не вызывает раздражения. Длительный контакт с кожей может привести к сухости, дискомфорту или дерматиту кожных покровов. /20,22/

Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение, отек, конъюнктивит. /20,22/

При проглатывании - тошнота, рвота, боли в животе. /20,22/

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

4.2.2. При воздействии на кожу:

4.2.3. При попадании в глаза:

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

4.2.5. Противопоказания:

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Не требуется, т.к. продукты малолетучие, не вызывают опасности острых ингаляционных отравлений. /20,22/

Удалить избыток вещества ватным тампоном и обмыть пораженный участок кожи большим количеством теплой воды. /20,22/

Немедленно промыть проточной водой или изотоническим раствором хлорида натрия или 4% раствором три-са-мина при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. При сильной боли и жжении обратиться к врачу. /20,22/

При попадании в рот прополоскать ротовую полость водой. Дать обильное питье. Принять активированный уголь. При необходимости обратиться к врачу. /20,22/

Рвоту не вызывать.

Аптечка стандартного образца. Сода питьевая. Активированный уголь.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330-0)

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных)

Средство моющее концентрированное - негрючий продукт. /7,8/

Не достигаются. /1/

Продукт не горит, но в очаге пожара может быть вовлечена полимерная упаковка. При выкипании воды происходит термодеструкция ПАВ с образованием токсичных веществ - оксида азота и углерода.

При возгораниях следует применять первичные средства пожаротушения (тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей). /7,8/

Сведения отсутствуют

Пожарные, действующие в зоне огня, используют табельные изолирующие средства индивидуальной защиты.

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».	ПБ № АР-ВН1532	стр. 5 из 10
---	----------------	-----------------

5.7. Специфика при тушении:

Разлитый продукт образует скользкую поверхность. В очаге пожара не приближаться к горящим упаковкам. Охлаждать горящие упаковки водой с максимального расстояния. /21/

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:

Герметизация оборудования, транспортных средств, тары, применение стойких материалов, вентиляция помещений. Применение СИЗ. /2,4,6/

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала)

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. Спецодежда для защиты от воздействия ПАВ, резиновые перчатки, спецобувь, защитные очки. /2,4,6/

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, емкость или в емкость для слива. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать песком или опилками, собрать совком, упаковать и утилизировать, как промышленные отходы в специально отведенных, согласованных с органами надзора и МЧС, местах. Загрязненное место продуть сжатым воздухом. Не допускать попадания веществ в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2. Действия при пожаре:

При тушении разлившейся жидкости следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей; не допускается применение компактной струи воды. Огонь на закрытых территориях должен ликвидировать только обученный персонал. Упаковки, подвергшиеся тепловому воздействию, охлаждаются водой и удаляются с места пожара, если это не связано с риском. Охлаждать емкость водой с максимального расстояния. См. раздел 5.4. ПБ. /2,4,6/

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Бесперебойная работа вентиляции. Герметизация оборудования и транспортной тары. Все работы должны проводиться с применением комплектов СИЗ. Предотвращать розлив состава. Во время работы с составом запрещается принимать пищу, пить, курить/1/.

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Герметизация оборудования и транспортной тары. Не допускать пролива жидкости. Предотвращать попадания продукта в водоемы, почву. Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствии норм ПДК /1/.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Герметичность тары. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с ис-

пользованием поддонов и средств крепления/9/.

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)	Продукт хранят в таре завода-изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не ниже 5°C и не выше 40°C. Не складировать вблизи отопительных приборов и под прямым действием солнечных лучей. Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления.
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:	Не рекомендуется хранить вблизи с кислотосодержащими и галогенпроизводными составами.
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Полимерная тара вместимостью от 1 до 20 куб.дм/1/.
7.2.4. Меры безопасности и хранение в быту	Использовать перчатки. Беречь от детей.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):	-
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Строгое соблюдение параметров технологического режима. Герметизация оборудования, трубопроводов, емкостей для перевозки и хранения жидкости. Использование общеобменной и местной вытяжной вентиляции. Требуется автоматический контроль за содержанием токсичных паров в воздухе рабочей зоны/4/.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:	Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Инструктаж по охране труда, периодические медицинские осмотры производственного персонала.
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	Промышленные фильтрующие противогазы марки «БКФС» или респираторы марки «РУ-60М» /12/.
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип)	Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки /26/. Резиновые перчатки /1/.
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная вязкая жидкость цвета применяемого красителя с приятным фруктовым запахом /1/.
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции: (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)	Смешивается с водой во всех соотношениях /1/
9.2.1. Плотность при 20°C, кг/куб.м	950-1050
9.2.3 Вязкость по ВЗ246 – 6 при 20° С, сек	40-50
9.2.4 Показатель активности водородных ионов	6,0-8,0

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».	ПБ № АР-ВН1532	стр. 7 из 10
---	----------------	-----------------

(рН), не менее

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2. Реакционная способность

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

Неполное сгорание может вырабатывать такие газы, как: угарный газ. Контакт с активными галогенпроизводными.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

При кратковременном воздействии оказывают пренебрежительно малое токсическое воздействие на организм. При длительных воздействиях вызывают сухость кожи, оказывают раздражающее действие на дыхательную систему и оболочки глаз, сенсибилизирующее действие при вдыхании.

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

При вдыхании, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, в органы пищеварения.

11.3. Поражаемые ткани, органы и системы человека:

Кожные покровы, слизистые оболочки, при попадании внутрь - ЦНС, ЖКТ, печень, кровь, почки.

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие, в т.ч. сенсибилизацию)

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз /1/.

- раздражающее действие

Не обладает кожно-резорбтивным действием/1/.

- кожно-резорбтивное действие

Не выявлено.

- сенсибилизирующее действие

11.5. Сведения об опасных отдаленных воздействиях на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, куммулятивность)

- влияние на функцию воспроизводства

Для продукта- не выявлено./1/

- канцерогенность

Для продукта- не выявлено./1/

- куммулятивность

Для продукта- не выявлено./1/

11.6. Показатели острой токсичности:

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

Для продукта- нет данных./1/

(ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Для продукта- нет данных./1/

11.7. Дозы (концентрации), обладающие малым токсическим действием

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Накопление ПАВов в воде и почве влияет на флору и фауну, в ряде случаев может вызвать гибель рыб. При попадании ПАВов в водоемы замедляются процессы самоочищения, ухудшаются вкусовые качества воды. Пенообразование приводит к нарушению кислородного обмена в

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».	ПБ № НТД-ВНУ1532	стр. 8 из 10
---	------------------	-----------------

водоемах, отрицательно влияет на растительность прибрежных участков суши. /21/

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения и транспортирования, вследствие аварийных ситуаций, неорганизованного размещения и захоронения отходов и т.п.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Загрязнение атмосферного воздуха обнаруживается по наличию специфического запаха. Загрязнение водных объектов приводит к изменению органолептических свойств воды (появление характерного запаха и привкуса, мутности), пенообразование, гибель рыб и водных организмов, угнетение растительного покрова, деградация почвы.

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосфере, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Нет данных.

12.4.2. Показатели экотоксичности:

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

Нет сведений

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

Биоразлагаем

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

При разливе продукта необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой или ветошью, при разливе на открытой площадке место засыпать песком с последующим его удалением.

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

Засыпать опилками, опилки собрать и утилизировать.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Отсутствует. /24/

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Средство для удаления запаха «Börger Gut Duft» ТУ 20.41.41-002-04737045-2021.

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Транспортируется всеми видами крытого транспорта - железнодорожный, автомобильный, морской, воздушный, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. /1/
Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный, RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO/IATA- воздушный транспорт (ADR 2007 - IMDG 2006 - ICAO/IATA 2007)

14.4. Классификация опасного груза

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

Не классифицируется как опасный груз. /1/

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».	ПБ № АР-ВН1532	стр. 9 из 10
---	----------------	-----------------

информационные надписи)	14192-96. /15/
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Не регламентируется. /24/
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):	Не требуется. /18/
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются. /5,6,18,25/
14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/LATA (ИКАО) и др. включая сведения об опасности окружающей среды, т. ч. о «загрязнителях моря»)	Не требуется. /5/

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	Закон РФ «О техническом регулировании» от 15.12.2002г. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 20.06.97г.
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:	Сертификат соответствия № РОСС С-RU.AK01.H.02307/19

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией.
15.2.2 Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС: (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	Символ опасности: Xi (раздражающее действие) R 36/28 Вызывает раздражение глаз и кожи. S 26 При попадании продукта в глаза промыть большим количеством воды. S 36/37/39 При работе используйте защитную одежду, перчатки, сапоги.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)	Разработан впервые.
--	---------------------

Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей марки «Börger».	ПБ № НТД-ВНУ1532	стр. 10 из 10
---	------------------	------------------

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.41-002-04737045-2021 Средства ароматизирующие и дезодорирующие для автомобилей «Börger».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
4. ГН 2.2.5.1313-03 ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны. -М.: Минздрав России, 2003.
5. Правила перевозок опасных грузов. ПРИЛОЖЕНИЕ 2 к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС).По состоянию на 1 июля 2009 года.
6. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.- М. МПС РФ, 1997.
7. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. М.:Пожнаука, 2004.
8. ГОСТ 12.1 .004-91 "ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования".
9. ОСТ 6-15-90.1-4.-90.
10. ГОСТ 12.4.013-85 "ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия".
11. ГОСТ .12.4.121-83 "ССТБ. Противогазы промышленные. ТУ".
12. ГОСТ 1510-84 "Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение".
13. ГОСТ 13950-91 "Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. ТУ".
14. ГОСТ 14192-96 "Маркировка грузов".
15. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. МТ РФ, М., 1995 г.
18. Химия окружающей среды, Ред. Дж. О. М. Бокриса, "Химия", М., 1982 г.
19. Энциклопедия по безопасности и гигиене труда., "Профиздат", М., 1986 г.
20. Краткая химическая энциклопедия. Ред.И.Л. Кнунянц, Гос. Научное издательство «Советская энциклопедия», М., 1961 г.
21. "О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников, регламентах к профессии". Приказ № 90 от 14.03.96, МЗ России.
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
23. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.-С-Пб.:ЗАО ЦНИ- ИМФ, 2007.