ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Дезинфицирующее средство с моющим действием ДЕЗОН D102(гипохлор)

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)	Дезинфицирующее средство с моющим действием «ДЕЗОН D102 (гипохлор)»
химическое (по IUPAC)	не имеет
торговое	«ДЕЗОН D102 (гипохлор)» (концентрат)
синонимы	отсутствуют
Свидетельство о гос. регистрации	RU. 77.99.88.002.E.001349.05.23 от 24.05.2023 г.
Декларация о соответствии	РОСС RU Д-RU.PA01.B.22998/23 с 21.06.2023 г. по 20.06.2028 г.

Условное обозначение и наименование НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ 20.20.14-028-17643541-2022 Дезинфицирующее средство с моющим действием «ДЕЗОН D102 (гипохлор)»

Код ОКПД 2: 2 0 2 0 1 4 0 0 0

Код ТН ВЭД: 3 8 0 8 9 4 8 0 0 0

Серия, № и дата РПОХВ не установлено

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДКр.з.,мг/м^3 не устан. Класс опасности 4

Краткая (словесная): «ДЕЗОН D102 (гипохлор)»- водный раствор поверхностно-активных веществ, гипохлорита натрия, щелочных компонентов, ингибитора коррозии и стабилизаторов.
Оказывает местно-раздражающее действие на кожу и вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз (возможно повреждение роговицы).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ:

Химическое название	ПДКр.з., мг/м^3	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гипохлорит натрия (Sodium hypochlorite)	1	2	7681-52-9	231-668-3
Алкилполиглюкозид С8-10 (C_{8-10} Alkyl glucoside)	-	4	68515-73-1	-
Гидроксид натрия (Sodium hydroxide)	0,5	2	1310-73-2	215-185-5
Метасиликат натрия (Sodium metasilicate)	0,5	2	6834-92-0	229-912-9

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ООО «Дезон» (наименование организации), г. Москва (город).

Код ОКПО: 1 7 6 4 3 5 4 1

Телефон экстренной связи: +7 4996535153

Руководитель организации: М.П. А. В. Лёвин (подпись)

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 агенства

ПДК р.з. – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м^3

1 **Наименование (название) и состав вещества или материала**			
1.1 Техническое наименование:	Дезинфицирующее средство с моющим действием «ДЕЗОН D102 (гипохлор)» ТУ 20.20.14-028-17643541-2022		
1.2 Химическая формула	–		
1.3 Состав:	Вода - ГОСТ Р 51232, СанПиН 2.1.4.1074-01 н-ПАВ – спецификация производителя Гипохлорит натрия — ГОСТ 11086-76. Гидроксид натрия – ТУ или спецификация производителя Метасиликат натрия- ТУ или спецификация производителя		
1.3.1 Общая характеристика	Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, включая возбудителей туберкулеза (тестировано на *Mycobacterium terrae*), возбудителей внутрибольничных инфекций (ВБИ), включая *Pseudomonas aeruginosa,* кишечных инфекций- *Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Salmonella typhimurium,* метициллин-резистентный стафилококк и ванкомицин-резистентный энтерококк); анаэробных инфекций, вирулицидной активностью (в отношении всех известных вирусов-патогенов человека, включая рино-, норо-, рото-, -энтеро, аденовирусы, коронавирусы, вирусы энтеральных и парентеральных гепатитов (в т. ч. гепатита А, В, С), полиомиелита, энтеровирусов Коксаки, ECHO, ВИЧ, вирусов гриппа и парагриппа человека и др. возбудителей острых респираторных инфекций, коровьей оспы, бычьего коронавируса, вируса бычьей диареи BVBV, вирусов «свиного» гриппа H1N1 и «птичьего» гриппа H5N1, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), вирусов герпеса, кори, цитомегаловирусной инфекции, вируса Эбола и т.д.), легионеллеза, фунгицидной активностью в отношении грибов рода *Candida, Trichophyton*, плесневых грибов (тестировано на *Aspergillus brasiliensis , Mucor spp.)*, возбудителей особо опасных инфекций (чумы, холеры, туляремии, сибирской язвы), спороцидной активностью и овоцидным действием (в отношении цист и ооцист, яиц, онкосфер, личинок остриц и др. гельминтов).		
1.3.2. Состав по компонентам:	Массовая доля, %	ПДКр.з. / ОБУВр.з. (мг/м^3)	Класс опасности
- Гипохлорит натрия (в пересчёте на активный хлор)	6,0± 1,5	1,/0,1	2
– н-ПАВ	не более 15,0	-	4
- Гидроксид натрия	не более 15,0	0,5/0,1	2
- Метасиликат натрия	не более 5,0	0,5/0,3	2

1.3.3 Степень опасности продукта в целом:	По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных при нанесении на кожу; по классификации К.К.Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) - к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности); оказывает местно-раздражающее действие на кожу и вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз (возможно повреждение роговицы). Средство не обладает мутагенным, канцерогенным, эмбриотоксическим и тератогенным действием. Требуется защита кожи и глаз.
2 Сведения об организации (лице) – производителе или поставщике	
– Полное официальное название	Общество с ограниченной ответственностью «Дезон»
– Адрес: – Телефон: – Факс: – E-mail:	Россия, 105215, Москва, ул. 13-я Парковая, д.27 корп.1 +7 499-65-51-53 - info@dezon.pro
3 Виды опасного воздействия и условия их возникновения	
3.1 Воздействие на человека 3.1.1 Общая характеристика воздействия:	Концентрат средства может вызывать раздражение кожи и слизистой оболочки глаз. Рабочий раствор может оказывать вредное воздействие на кожный покров, при попадании в глаза может вызывать раздражение.
3.1.2 Пути поступления в организм:	Проглатывание, вдыхание, через кожу и слизистые оболочки глаз.
3.1.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Верхние дыхательные пути, желудочно – кишечный тракт, глаза, кожа.
3.1.4 Наблюдаемые симптомы – при ингаляционном отравлении концентратом средства:	Першение в горле.
– при попадании внутрь организма концентрата средства:	Боли при гортани и по ходу пищевода, рвота.
– при попадании в глаза:	Слезотечение.
- при воздействии на кожу концентрата средства:	Жжение.
3.2 Воздействие на окружающую среду (воздух, вода, почва)	
3.2.1 Общая характеристика воздействия: 3.2.2 Пути воздействия на окружающую среду:	Концентрат средства может загрязнять водоемы, почву, Негативное действие может быть вызвано попаданием концентрата средства в больших количествах в окружающую среду при разгерметизации тары, при несоблюдении правил хранения и перевозки грузов или в результате ЧС. Попадание на почву концентрированного раствора приводит к изменению природного уровня pH почв.
3.2.3 Наблюдаемые признаки воздействия:	Попадание концентрированного раствора в больших количествах в водные объекты приводит к изменению санитарно-токсикологического состояния воды, изменению органолептических свойств воды, ее pH.
3.3 Гигиенические нормативы 3.3.1 Предельно допустимые концентрации по продукции в целом: 3.3.2 По сырьевым компонентам:	Не установлено.
- н-ПАВ	ПДК р.з. - не установлена

	ПДК в воде - 0,5мг/л
- Гипохлорит натрия	ПДК р.з. – 1 мг/м^3 (по хлору) ПДК воды – 0,5 мг/л (по хлору)
- Гидроксид натрия	ПДК р.з. – 0,5мг/м^3, ПДК а.в. – 0,5 мг/м^3 ОДУ воды – 0,5 мг/л
- Метасиликат натрия	ПДК р.з. – 0,5 мг/м^3, ПДК воды – не установлена
4 Меры первой помощи	
4.1 При попадании на кожу	***Общие указания:*** Избегать контактов с глазами и с кожей. Смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.
4.2 При отравлении ингаляционным путём (вдыхании):	При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой; в последующем назначить полоскание или тепло-влажные ингаляции 2% раствором гидрокарбоната натрия; при нарушении носового дыхания рекомендуется использовать 2% раствор эфедрина; при поражении гортани – режим молчания и питье теплого молока с содой, боржоми. При необходимости обратиться к врачу
4.3 При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать. При необходимости обратиться к врачу.
4.4 При попадании в глаза:	Промыть струей воды. Закапать 30%-раствор сульфацил натрия. При необходимости обратиться к врачу
5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности	
5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности:	Негорючее, невзрывоопасное вещество.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	
– температура вспышки, град. С	отсутствует
– температура воспламенения, град. С	отсутствует
5.3 Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции:	Средство в процессе пожара (нагрева) не образует вредных соединений и не выделяет ядовитые вещества.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Вода, огнетушители типов: ОХП, ОХВП, ОВП, ОУ, ОП, асбестовое одеяло, песок.
5.5 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 или с противогазом любого типа.
6 Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций	
6.1 Меры по предупреждению ЧС	
6.1.1 Общие рекомендации:	Соблюдение режимов хранения и правил перевозки средства.
6.1.2 Рекомендации по пожаровзрывобезопасности:	Средство и его пылевоздушная смесь пожаровзрывобезопасны.
6.1.3 Рекомендации по обращению и хранению:	Средство хранить в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных.
6.1.4 Рекомендации по обеспечению безопасности персонала:	Вентиляция производственных и складских помещений. Использование средств индивидуальной защиты.
6.1.5 Рекомендации по защите окружающей среды:	Герметизация тары, соблюдение условий хранения и транспортирования средства.
6.1.6 Рекомендации по обезвреживанию, утилизация или ликвидации отходов:	Отходы разбавляют водой и утилизируют (сливают в канализацию или очистные сооружения).
6.1.7 Рекомендации по транспортированию:	Транспортировать средство возможно всеми видами

	транспорта (при температуре от - 40°С до + 40°С), гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. При транспортировании средства в зимнее время возможно его замерзание. После размораживания потребительские свойства средства сохраняются. В соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом.
6.2 Меры по ликвидации ЧС	
6.2.1 Необходимые действия общего характера:	Изолировать опасную зону, удалить посторонних лиц, не задействованных в ликвидации ЧС. Изолировать загрязнённую площадь. Пострадавшим оказывать первую медицинскую помощь. Предупредить попадание концентрата средства в водоемы и канализацию.
6.2.2 Действия при утечке, разливе:	Проветрить область утечки или пролития. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, разбавить большим количеством воды.
6.2.3 Действия при пожаре:	Тушить средствами тушения по п. 5.4.
6.2.4 Действия при ликвидации последствий ЧС:	При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его песком, землей, опилками, силикагелем или другим удерживающим жидкость веществом, собрать и направить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.
6.2.5 Средства индивидуальной защиты:	Использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки, для защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки В.
6.2.6 Средства коллективной защиты:	Герметичность оборудования и тары. Вентиляция производственных и складских помещений. Ежедневная влажная уборка.
7 Правила обращения и хранения	
7.1 Меры безопасности и средства защиты при работе с веществом:	Вентиляция, влажная уборка, СИЗ.
7.2 Условия и сроки безопасного хранения:	Средство хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных для посторонних лиц, детей и животных при температуре от +1°С до +25. Срок годности средства – 1,5 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при соблюдении условий хранения.
7.3 Несовместимые при хранении вещества (материалы):	Пищевые продукты медицинские препараты и пр.
7.4 Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Полимерные флаконы вместимостью от 0,05 $дм^3$ до 1,5 $дм^3$, в том числе с дозирующим устройством, канистры вместимостью от 1,5 $дм^3$ до 50 $дм^3$, полиэтиленовые бочки вместимостью до 250 $дм^3$, ёмкости пластиковые 1 $м^3$ с дегазирующими крышками.
7.5 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Транспортирование проводится в соответствии с правилами перевозки грузов на данном виде транспорта. По железной дороге продукт перевозят в крытых вагонах. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления.
8 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала (пользователя)	

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:	ПДК р.з. – не установлена.
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Герметизация тары. Приточно-вытяжная вентиляция. Ежедневная влажная уборка.
8.3 Меры и средства защиты персонала	Инструктаж и обучение правилам техники безопасности.
8.3.1 Общие рекомендации:	Предварительные и периодические медицинские осмотры. К работе допускаются лица не моложе 18 лет и не страдающие аллергическими заболеваниями. Избегать попадания концентрата средства в глаза.
8.3.2 Защитная одежда:	Халаты х/б, костюмы х/б, перчатки
8.3.3 В быту:	Соблюдать обычные меры предосторожности по использованию бытовых моющих средств. Все работы со средством и его рабочими растворами проводить в перчатках.

9 Физические и химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах):	Прозрачная жидкость от бесцветного до желтого цвета с характерным запахом хлора.
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции:	Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора 12,0±1,0 Плотность средства при 20^0С, г/см^3-1,2±0,1 Массовая доля активного хлора, %- 6,0± 1,5
10 Стабильность и химическая активность	
10.1 Стабильность:	Средство стабильно при регламентированных условиях хранения (п. 7.2).
10.2 Реакционная способность:	Средство несовместимо с анионными соединениями.
10.3 Опасные проявления:	Отсутствуют при условии соблюдения рекомендаций.
11 Токсичность	
11.1 Оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм:	По параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; по классификации К.К. Сидорова при парентеральном введении (в брюшную полость) - к 4 классу мало токсичных веществ; при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности)
11.2.1 Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	LD50 уровень при введении в желудок LD50 (крысы) = >1000 мг/кг, что соответствует 3 классу умеренно опасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. LD50 уровень при введении накожно LD50 (мыши) = >2500 мг/кг, что соответствует 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76. LD50 уровень при ведении в брюшную полость LD50 (крысы) = >100 мг/кг, что соответствует 4 классу малотоксичных веществ по Классификации К.К. Сидорова
11.3 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом:	Концентрат средства оказывает слабое местно-раздражающее действие на кожу и вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз (возможно повреждение роговицы). Не обладает мутагенным, канцерогенным, эмбриотоксическим и тератогенным действием.
11.4 Сведения об опасных последствиях воздействия на организм:	Кумулятивность – отсутствует, мутагенное действие – отсутствует, эмбриотропное действие – отсутствует,

	гонадотропное действие – отсутствует, тератогенное действие – отсутствует.
12 Воздействие на окружающую среду	
12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду: 12.2 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду 12.2.1 Гигиенические нормативы: 12.2.2 Показатель экотоксичности: 12.2.3 Миграция и трансформация в окружающей среде:	Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Разлив концентрата средства может привести к защелачиванию почвы. Не установлены Нет сведений Трансформируется в окружающей среде.
12.2.4 Биологическая диссимиляция:	Сведения отсутствуют.
13 Утилизация и/или ликвидация (удаление) отходов	
13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при потреблении, хранении, транспортировании, ЧС и др.:	Утилизация осуществляется в соответствии с федеральными и региональными требованиями. Запрещено использовать открытые водные источники и природные бассейны. Запрещено сливать в канализацию неразбавленным. Не использовать вторично контейнеры /бочки/. Трижды промыть ёмкость водой.
13.2 Сведения о местах и методах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку): 13.3 В быту:	Утилизировать в соответствии с правилами использования санитарных свалок. Либо в соответствии с процедурой утилизации подобных отходов, прописанных в государственных рекомендациях. При разливе средства следует смыть его достаточным количеством воды, используя резиновые перчатки.
14 Требования по безопасности при транспортировании	
14.1 Транспортное наименование 14.2 Вид транспортных средств: 14.3 Классификация опасного груза: 14.4 Транспортная маркировка: 14.5 Информация об опасности при автомобильных и железнодорожных перевозках: 14.6 Аварийная карточка:	Дезинфицирующее средство с моющим действием «ДЕЗОН D102 (гипохлор)» Транспортирование любым видом транспорта Указание опасности: XI – раздражающий  –
15 Международное и национальное законодательство	
15.1 Национальное законодательство 15.1.1 Законы РФ: 15.1.2 Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: 15.2 Международное законодательство 15.2.1 Предупредительная маркировка (символы опасности, фазы риска и т.д.)	 «О защите прав потребителей» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «Об охране окружающей природной среды» «Основы законодательства об охране труда» Коды риска: R 22 Вреден при проглатывании R 36 Раздражает глаза R 38 Раздражает кожу Коды безопасности: S 26 в случае контакта с глазами срочно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
16 Дополнительная информация	

16. 1 Дополнительные сведения и данные, существенные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды.	Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию
16.1.1 Рекомендации по использованию:	Растворы средства «ДЕЗОН D102 (гипохлор)» применяют для дезинфекция и мытье поверхностей в помещениях, жесткой мебели, мягких покрытий, предметов обстановки, санитарно-технического оборудования, наружных поверхностей приборов и аппаратов, посуды, в том числе лабораторной, аптечной (включая однократного использования), столовой, кухонного оборудования и инвентаря, белья, предметов для мытья посуды, предметов ухода за больными, средств личной гигиены, игрушек, уборочного инвентаря и материала, спортивного инвентаря, резиновых и полипропиленовых ковриков, дезинфекция систем вентиляции и кондиционирования воздуха; систем мусороудаления (мусороуборочное оборудование, инвентарь, мусоросборники, мусоровозы); проведение ежедневных и генеральных уборок; обеззараживание поверхностей, пораженных плесневыми грибами в ЛПУ и ЛПО различного профиля, на объектах всех видов транспорта ,в т. ч. санитарного, в многопрофильных лабораториях; на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, пищевой промышленности, торговли, общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, в учреждениях культуры и отдыха, спорта, на предприятиях индустрии красоты (парикмахерские, массажные и косметические салоны, клиники, кабинеты), в гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей и др. согласно Инструкциям по применению № 28/1-23, № 28/2-23, № 28/3-23 от 27.04.2023 г.
16.1.2 Ограничение по применению:	При применении по назначению – нет.

16.2 Перечень источников информации

Обозначение	Наименование
ТУ 20.20.14 -028-17643541-2022	Дезинфицирующее средство с моющим действием «ДЕЗОН D102 (гипохлор)»
Инструкции по применению № 28/1-23, № 28/2-23, № 28/3-23 от 27.04.2023 г.	Инструкции по применению дезинфицирующего средства с моющим действием «ДЕЗОН D102 (гипохлор)» №28/1-23 для дезинфекции в медицинских организациях и лечебно-профилактических организациях, № 28/2-23 для дезинфекции на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, №28/3-23 для дезинфекции на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, на предприятиях общественного питания производства фирмы ООО «Дезон», Россия
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.1.6.3492-17	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
ГОСТ 30333-2007	Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ.	Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.021-89 ССБТ	Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов

ГОСТ 18995.1-73	Продукты химические жидкие. Методы определения плотности
ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
ГОСТ 32424-2013	Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
ГОСТ 32425-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздейст окружающую среду
ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде ных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользо
	Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
	Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979.
	Корольченко А.Я. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть 1, 2. – М. «Пожнаука», 2004
	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»