

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ SF8000 PLUS 20L

Дата ревизии: 17.11.2024

mte MATERIALS
TOOLS
EQUIPMENT

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Универсальное моющее средство
SF8000 Plus, артикулы 2893026805, 2893026820

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

Препараты предназначены для очистки различных поверхностей от минеральных и биологических загрязнений [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название
организации Акционерное общество «Вюрт Северо-Запад»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Россия, г. Санкт-Петербург, Дунайский пр., 68

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных
консультаций и ограничения по
времени +7812320111

1.2.4 E-mail info@wuerth.spb.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической
продукции в целом *В соответствии с ГОСТ 12.1.007:*

(сведения о классификации опасности в
соответствии с законодательством РФ (ГОСТ
12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ
32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Продукцию относят к 3 классу опасности (вещества
умеренно опасные) [2]

Классификация СГС:

- Коррозионно-активная химическая продукция, класс
1

- химическая продукция вызывающая разъедание
(некроз)/раздражение кожи, класс 1A;

- химическая продукция вызывающая
серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 1;

- химическая продукция, обладающая хронической
токсичностью для водной среды, класс 3 [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Коррозионное воздействие [7].

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ SF8000 PLUS 20L

Дата ревизии: 17.11.2024



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов.
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь веществ [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ [1].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Препарат получают смешиванием натрий кумолсульфоната, лаурилсульфата, гидроксида натрия и трилона Б с водой в смесителе [6].

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 [8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
натрий кумолсульфонат	5	Не установлена	Нет	28085-69-0	248-827-8
Лаурилсульфат натрия	8	Не установлена	Нет	68891-38-3	500-234-8
Натрий гидроксид	5	0,5 (щелочи едкие) (a,+)	2	1310-73-2	215-185-5
Трилон Б	8	2/- (a)	3	6381-92-6	205-358-3
1- Гидроксиэтилидендифосф оновая кислота	8	2/- (a)	3	2809-21-4	220-552-8
Вода	66	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

а-аэрозоль, + вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение [9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение. Боль. Серьезные ожоги кожи. Волдыри. [1, 9].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение. Боль. Неясность зрения. Сильные глубокие ожоги [9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, явления коллапса [9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ SF8000 PLUS 20Л

Дата ревизии: 17.11.2024



- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло; чистая одежда; в нос закапать растительное масло. Обратиться за медицинской помощью [9]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Смыть проточной водой в течение 15 мин, примочки 5% раствором уксусной, соляной или лимонной кислот. Обратиться за медицинской помощью. [9]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Тщательное немедленное промывание струей воды или физиологическим раствором в течение 10-30 мин. Обратиться за медицинской помощью [9]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Питье холодной воды или 1-2% раствора уксусной, винной, молочной, лимонной кислот, разбавленного лимонного сока или столового уксуса (2 ст.л на стакан воды) или "яичного молока". Немедленно обратиться за медицинской помощью. [9]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Рвоту не вызывать! [9] |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|---|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Негорючее вещество. [1, 10, 11] |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | Не достигаются [16]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность | Не подвергается термодеструкции. [16]. |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров | По основному источнику возгорания [16]. |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров | Отсутствуют [1,10]. |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) | Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [10,16]. |
| 5.7 Специфика при тушении | В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка продукта [1]. |

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 | Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. |

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Пострадавшим оказать первую помощь. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из очага поражения на медобследование [13].

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 [13].

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 сухую, 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. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При проливах в помещении необходимо устранить течь с соблюдением мер предосторожности. При небольших проливах необходимо нейтрализовать места пролива слабым раствором кислоты [13].

6.2.2 Действия при пожаре

Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Образующиеся пары и газы осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [13].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [31].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [31].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукция перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

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)

Средства должны храниться в упаковке изготовителя в сухих закрытых вентилируемых помещениях в условиях, исключающих попадание атмосферных осадков, почвенной либо иной влаги и прямых солнечных лучей, на расстоянии не менее 15 см друг от друга и от стен складского помещения и не менее 1 м от нагревательных приборов. Хранить отдельно от сильных кислот, металлов. В сухом месте. Хорошо закрытым. Хранить в местах имеющих коррозионную защиту - бетонный пол. Гарантийный срок хранения препарата — 18 месяцев со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Препарат фасуют во флаконы из полимерных материалов вместимостью свыше 1000 мл - в канистры полиэтиленовые и бочки полиэтиленовые для химической продукции [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в недоступном для детей месте. Использовать строго по назначению [1].

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].

Наименование компонентов	ПДК р.з., мг/м ³
--------------------------	-----------------------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ SF8000 PLUS 20L

Дата ревизии: 17.11.2024

натрий кумолсульфонат	Не установлена
Лаурилсульфат натрия	Не установлена
Натрий гидроксид	0,5 (щелочи едкие) (a)
Трилон Б	2/- (a)
1- Гидроксиэтилидендифос фоновая кислота	2/- (a)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная вентиляции производственных помещений, организованное размещение и удаление отходов, герметизация оборудования. Систематический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [31]. Производственный контроль за соблюдением санитарных норм и гигиенических нормативов [8].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работы с препаратом проводить в средствах индивидуальной защиты. Не допускать попадания продукции на кожу и слизистые оболочки. Необходимо соблюдать правила личной гигиены. Во время работы не принимать пищу, не пить, не курить, соблюдать правила производственной гигиены. Все работающие с продуктом должны в установленном порядке проходить предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры, а также инструктаж по охране труда и технике безопасности; пройти обучение по приемам оказания первой медицинской помощи [31].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы и противогазы с фильтрами марки "Е". [17].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

При работе с продукцией необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты резиновые перчатки, защитные очки, спецодежда). [14,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При работах следует использовать средства индивидуальной защиты:

- специальную одежду и обувь;
- респираторы ШБ-1 «лепесток»;
- резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная, прозрачная жидкость [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

pH 12,0-13,0

растворяется в воде в любых соотношениях

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий эксплуатации и хранения [6].

10.2 Реакционная способность

Бурно реагирует с кислотами, взаимодействуют со спиртами, с атмосферными оксидами (в растворе или расплаве), с кислотными оксидами – с образованием солей. Реагирует с солями аммония с выделением газа аммиака. Коррозионная жидкость для алюминия, цинка и олова. [6].

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Хранить отдельно от сильных кислот, металлов. В сухом месте. Хорошо закрытым. Хранить в местах имеющих коррозионную защиту - бетонный пол [6].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. [7,9].

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,9].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, легкие, морфологический состав периферической крови, минеральный обмен [1,9].

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

Вызывает химические ожоги.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Кожно-резорбтивное действие не установлено

Сенсибилизирующее действие не установлено [1,9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Лаурилсульфат натрия:

Кумулятивность слабая. [1,9].

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие не изучалось. Канцерогенное действие не установлено.

Трилон Б:

Кумулятивность слабая. [1,9].

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие не установлено.

Канцерогенное действие не установлено

Гидроксид натрия:

Кумулятивность: слабая

Репротоксическое действие: не установлено

Тератогенное действие: не установлено

Мутагенное действие: не установлено

Канцерогенное действие-человек: не изучалось

1-Гидроксиэтилидендифосфоновая кислота:

Кумулятивность: слабая

Репротоксическое действие: не установлено

Тератогенное действие: не установлено

Мутагенное действие: не установлено

Канцерогенное действие-человек: не изучалось

Лаурилсульфат натрия:

Нет данных [19].

Трилон Б:

LD₅₀ = 2000 мг/кг – в/ж – крысы

Гидроксид натрия:

LD₅₀ = 40 мг/кг – в/ж – мыши [19].

LD₅₀ = 500 мг/кг – н/к – кролик

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязняет водоёмы, почву, атмосферный воздух.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [19].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При несоблюдении правил обращения, хранения и транспортирования продукции; неорганизованном размещении и захоронении отходов; при сбросе в водоемы или на рельеф, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций (разливы, утечки, выбросы, возгорания)

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде.)

Таблица 2 [8,21]

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)
Лаурилсульфат	ОБУВ 0,02	0,2 (орг.пена)	Не установлена	Не установлена

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)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

СРЕДСТВО МОЮЩЕЕ SF8000 PLUS 20Л

Дата ревизии: 17.11.2024



натрия		4 класс		
Трилон Б	Не установлена	Не установлена	0,5, сан.-токс 4 класс	Не установлена
Натрий гидроксид	0,01 - ОБУВ	200 с.т – 2 класс (на Na)	120 сан.-токс., – 4 класс (на Na)	Не установлено
натрий кумолсульфона т	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
1- Гидроксиэтили дендифосфонов ая кислота	ОБУВ 0,04	0,6 (с.-т.) 2	0,9 , сан.-токс., 4	Не установлена

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

Лаурилсульфат натрия:

LC₅₀=10-100мг/л - 96 ч пресноводная рыба
ЕС₅₀>100 мг/л – 48 ч - Daphnia magna
[19].

Трилон Б:

Нет данных

Гидроксид натрия:

Острая токсичность - рыбы:

LC₅₀=196 мг/л - 96 ч пресноводная рыба

Острая токсичность – дафнии:

ЕС₅₀=40,4 мг/л – 48 ч - Daphnia magna

Трансформируется в окружающей среде [19].

Гидроксид натрия:

Поглощает влагу и диоксид углерода из воздуха с
образованием натрий карбоната. В водной среде
натрий мигрирует в основном в растворенном виде.

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

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
ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах
обезвреживания, утилизации или
ликвидации отходов продукции,
включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в
герметичную емкость, промаркировать и передать на
уничтожение (термическое обезвреживание) на
полигоны промышленных (токсичных
промышленных или твердых бытовых) отходов или в
места, согласованные с местными санитарными
органами. Невозвратную или вышедшую из
употребления тару ликвидируют как основной отход.
Все действия выполняют в соответствии СанПиН
2.1.3684-2021 [22].

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

Использованная тара выбрасывается в контейнер для
мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	1719 [23].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	<i>Надлежащее отгрузочное наименование:</i> ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ЕДКАЯ, Н.У.К. [23]. <i>Транспортное наименование:</i> Wagen Schaum Rose
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	[1,24, 13]
- класс	8
- подкласс	8.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8212 по ГОСТ 19433 8012 –ж/д перевозки
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	[23].
- класс или подкласс	8
- дополнительная опасность	нет
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционный знак «Верх», «Пределы температуры», «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева» по ГОСТ 14192 [1,25].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При При железнодорожных перевозках аварийная карточка №818 [13], При авиа перевозках кодовое обозначение груза – 8L [27], При морских перевозках аварийные карточки F-A, S-B [26]. Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды», «О санитарно-
------------------	---

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления». Свидетельство о государственной регистрации RU.50.99.03.015.E.002625.12.13
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется международными конвенциями и соглашениями [29,30].

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.
---	------------------------

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2380-001-96294561-2008 Универсальные моющие средства АГЕНТ. Технические условия. (Изменение №2,3)
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ИТС 2-2019 Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот / Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
10. Федеральный закон от 14.07.2022 № 276-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
11. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

12. Первая медицинская помощь. Буянов В.М. Учебник, 7-е изд., М. Медицина, 2000. – 224с.
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской республики, Эстонской республики (с изменениями на 22 ноября 2021 г.).
14. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
15. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
16. Пожарная безопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник/Под общ. ред. И.В. Рябова. - М.: Химия, 1970.
17. Технический регламент Таможенного союза от 09.12.2011 №019/2011 « О безопасности средств индивидуальной защиты».
18. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
19. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
22. СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, 2021.
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
24. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
25. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
26. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
27. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасным грузами, на воздушных судах», инструкция ИКАО. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008, Doc 9481 AN/928.
28. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002
29. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml
30. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
31. Роздин И.А., Хабарова Е.И., Вареник О.Н. Безопасность производства и труда на химических предприятиях. М.: Химия, КолосС, 2006.