

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ 7063 СПЕЦИАЛЬНЫЙ СПРЕЙ 505/400МЛ 2890107063

Дата ревизии: 16.04.2026

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

Сокращение	Расшифровка
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
№ EC	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
Safety Data Sheet	русский перевод паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ 7063 СПЕЦИАЛЬНЫЙ СПРЕЙ 505/400МЛ 2890107063

Дата ревизии: 16.04.2026

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике.**1.1. Идентификация химической продукции.****1.1.1. Техническое наименование.**

Специальный очиститель [1].

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

Предназначен для очистки и обезжиривания деталей при монтаже, склеивании, проведении ремонтных или сборочных работ. Повышает адгезию клея, герметика, улучшает прилегание деталей и герметичность прокладок.

1.2 Сведения о поставщике**1.2.1 Полное официальное название организации:**

АО «Вюрт Северо-Запад»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический):

Дунайский пр. 68, г. Санкт-Петербург 192288

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

8 812 320-11-11 с 8:00 до 18:00

1.2.4 E-mail:

info@wuerth.spb.ru

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) и СПС).**

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм (3-й класс опасности) в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2].

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022 [3]:**2.2.1. Сигнальное слово.**

ОПАСНО

2.2.2. Символы (знаки) опасности.

«Пламя»

«Восклицательный знак»

«Опасность для здоровья человека»

«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы).

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;

H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;

H304: Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H333: Может причинить вред при вдыхании;

H336: Может вызвать сонливость и головокружение;

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3. Состав (информация о компонентах).

3.1 Сведения о продукции в целом.

3.1.1. Химическое наименование (по IUPAC).

Отсутствует [1].

3.1.2. Химическая формула.

Отсутствует [1].

3.1.3. Общая характеристика состава.

Продукция представляет собой состав, состоящий из алифатических углеводородов, кислородсодержащих органических растворителей и диоксида углерода [1].

3.2. Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля, ПДК р.з. или ОБУВ р.з.) [4].

Таблица 1 [1], [5], [6], [7], [8].

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	CAS	ЕС
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана	>30	900/300 (углеводороды в пересчете на С)	4	64742-49-0	265-151-9
Диметоксиэтан	5-15	30/10	3	109-87-5	203-714-2
Пропан-2-ол	5-15	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Диоксид углерода	<5	27000/9000	4	124-38-9	204-696-9

4. Меры первой помощи [1], [5], [9].

4.1. Наблюдаемые симптомы.

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании).

Слабость, головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания.

4.1.2 При воздействии на кожу.

Вызывает раздражение.

4.1.3 При попадании в глаза.

Вызывает раздражение.

4.1.4 При проглатывании.

Тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях – судороги, потеря сознания.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем.

R304+R340: ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой.

4.2.2. При воздействии на кожу.

R303+R361+R353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой;

R332+R313: При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью;

R362+R364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием.

4.2.3. При попадании в глаза.

R305+R351+R338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;

R337+R313: Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью.

4.2.4. При отравлении пероральным путем.

R301+R330+R331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!;

R310: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2.5. Противопоказания.

R312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.**5.1. Общая характеристика пожаровзрывобезопасности (по ГОСТ 12.1.044-89).**

Продукт – легковоспламеняющаяся жидкость; пропеллент – не горючий газ [1], [10].

5.2. Показатели пожаровзрывобезопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89).

Основной продукт: Температура вспышки в закрытом тигле < 0°C;

Группа пожарной опасности: 1

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность.

В очаге пожара средство может подвергаться термодеструкции с образованием оксидов углерода. Двуокись углерода при значительном ее содержании в воздухе оказывает наркотическое действие, раздражает слизистые оболочки глаз, вызывает удушье от недостатка кислорода. При неполном сгорании образуется окись углерода, которая является сильнодействующим ядом. При попадании в легкие взаимодействует с гемоглобином крови и блокирует транспортную функцию кислорода в ткани. Это приводит к судорогам, потере сознания, при сильном отравлении к смертельному исходу [5], [7], [8].

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров.

Все виды огнетушителей: тонкодисперсная вода, химическая пена, воздушная-химическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма [1], [10], [11].

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров.

Не использовать воду в виде компактных струй.

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

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [12].

5.7. Специфика при тушении.

Не приближаться к горящим баллонам, охлаждать водой с максимального расстояния. Емкости взрываться при нагревании. Не использовать воду в виде компактных струй. Емкости взрываться при нагревании.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных 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. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [12].

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

Аппарат защиты органов дыхания тип: АХ (газовые и комбинированные фильтры против органических соединений с низкой точкой кипения, цветовой код: коричневый)

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 предотвращения, обеспечивающие защиту окружающей среды).**

Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию, поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии разлитого продукта засыпать песком с последующим удалением (при проливе на почвы – с верхним слоем грунта) и обезвреживанием [12].

6.2.2. Действия при пожаре.

По возможности убрать неповрежденные транспортные коробки с упаковками аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Тушить подходящими средствами пожаротушения [12].

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.**

Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять средство вблизи открытого огня и нагревательных приборов [11].

7.1.2. Меры по защите окружающей среды.

Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке.

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня [1], [13].

7.2. Правила хранения химической продукции.**7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения (срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) [1], [5], [8], [13].**

Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

P210: Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить;

P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения;

P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ 7063 СПЕЦИАЛЬНЫЙ СПРЕЙ 505/400МЛ 2890107063

Дата ревизии: 16.04.2026

Срок годности – 3 года со дня изготовления. Рекомендуемая температура хранения: -40°С - +35°С. Не хранить со следующими веществами: окислители, кислоты, щелочи, лекарства и пищевые продукты.

7.2.2. Тара и упаковка (в т. ч. материалы, из которых они изготовлены).

Жестяные аэрозольные баллоны.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту.

P102: Хранить в недоступном для детей месте;

P405: Хранить в недоступном для посторонних месте;

P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания более 50 °С.

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.).**

При применении контроль проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях.

Приточно-вытяжная или естественная вентиляция, целостность упаковки.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала**8.3.1. Общие рекомендации.**

В рабочих помещениях запрещается хранить пищевые продукты и воду, принимать пищу, пить и курить. После окончания работы с продукцией необходимо провести уборку помещения, очистить спецодежду, защитные средства и использованный инструмент. Соблюдать правила личной гигиены, в конце смены вымыть руки с мылом, принять душ. Для персонала, занятого на работах с продукцией, должны быть оборудованы санитарно-бытовые помещения. К работе могут быть допущены лица не моложе 18 лет; поступающие на работу должны проходить вводный и периодический инструктаж по технике безопасности [1], [14], [13].

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД).

Не требуется.

8.3.3. Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз).

Нескользящие защитные ботинки.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании.

Защитные перчатки из ПВХ, нитрила, резины, средства защиты глаз.

9. Физико-химические свойства.**9.1. Физическое состояние:**

Агрегатное состояние: аэрозоль.

Цвет: основной продукт – бесцветная прозрачная жидкость.

Запах: специфический.

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции:

Температура застывания: ниже минус 66 °С;

рН: не применимо;

Растворимость с водой: смешивается частично;

Коэффициент н-октанол/вода: не установлено;

Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки, %: не менее 95;

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20 °С, мПа: 0,3 – 0,6.

10. Стабильность и реакционная способность.**10.1. Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения).**

Продукт стабилен при правильном хранении и эксплуатации в течение срока годности [1].

10.2. Реакционная способность.

Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов [5], [7], [8]. Вне упаковки может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом при повышенной температуре.

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

Избегать открытого огня, прямых солнечных лучей, раскаленных предметов, искр, пламени, сжатых газов и повреждений упаковки [1]. Не вскрывать и не сжигать даже после использования [13]. В результате термического разложения при высоких температурах, например в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода [5], [8].

11. Информация о токсичности.**11.1. Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности).**

По степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1. продукция относится к 3 классу опасности (вещества умеренно опасные) [15]. Летучие компоненты вызывают раздражение слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и кожных покровов [2].

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

Ингаляционный (пары аэрозоля, при попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании) [5], [8].

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека.

Центральная нервная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, поджелудочная железа, кровью, слизистые оболочки глаз [2], [5], [8].

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях продукции при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, кожу, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) [2].

Ингаляционная опасность по степени летучести, С50 (насыщающие концентрации 501–5000 мг/м³ (3 класс опасности)).

Местно-раздражающее действие:

- на кожные покровы – 1 балл (слабораздражающее действие) [16];
- на конъюнктиву глаз – 2 балла.

Резорбтивное действие через кожу – отсутствие клинических признаков интоксикации при экспозиции. Не обладает сенсибилизирующим действием.

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

Отдаленные последствия от продукции в целом не изучались.

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

151 < DL50 < 5000 при введении в желудок (мыши) [2].

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

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

При попадании в природную среду вызывает загрязнение атмосферного воздуха, водоемов, почв. Признаки воздействия: наличие выраженного запаха в атмосферном воздухе, плавающие пленки, изменение привкуса и запаха воды [5], [9], [17].

12.2. Пути воздействия на окружающую среду.

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

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, почве) [6].

Таблица 2.

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ воды, мг/л (ПДВ, класс опасности)	ПДК почвы, или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	ПДК рыбох., мг/л (ПДВ, класс опасности)
Углеводороды, С ₆ , изоалканы, <5% н-гексана (европейское название)	* 1 мг/м ³ 4 класс опасности	0,3 мг/л 4 класс опасности	0,05 мг/л 3 класс опасности	Не установлена
Диметоксиэтан	0,5 мг/м ³ 4 класс опасности	Согласно классификации по опасности загрязнения воды (WGK, Германия) вещество отнесено к классу 1 (слабоопасные вещества по отношению к загрязнению воды)	0,01 мг/л 3 класс опасности	Не установлена
Пропан-2-ол	0,6 мг/м ³ 3 класс опасности	0,25 мг/л 4 класс опасности	0,01 мг/л 3 класс опасности	Не установлена
Диоксид углерода	Не установлена	0 класс опасности (в основном неопасные для загрязнения воды вещества)	Не установлена	Не установлена

* Для веществ, близких по физико-химическим свойствам и биологическому действию.

12.3.2. Показатели экотоксичности (LC50, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.) [7], [8], [18].

По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта.

Компоненты	Токсичность для рыб	Токсичность для водных беспозвоночных	Токсичность для водных микроорганизмов
Углеводороды, С ₆ , изоалканы, <5% н-гексана	LC50 >1 мг/л, (Oryzias Latipes, 48 ч)	LC50 3,78 мг/л (Daphnia Magna, 48 ч)	ErL50 >55 мг/л (Pseudokirchneriella Subcapitata, 72 ч)

Компоненты	Токсичность для рыб	Токсичность для водных беспозвоночных	Токсичность для водных микроорганизмов
Диметоксиэтан	LC50 1000 мг/л, (96 ч.); NOEC (30 дней) 450,281 мг/л	EC50 1200 мг/л, (Water Flea, 48 ч). NOEC (30 дней) 150,5 мг/л	EC50 874,12 мг/л (Freshwater Algae, 4 дня) NOEC (Freshwater Algae, 30 дней) 145,77 мг/л
Пропан-2-ол	LC 50 9,64-10 мг/л (4 дня)	EC50 (24 ч) 10 г/л; LC50 (24 ч) 10 г/л; EC0 (24 ч) 5 г/л	EC50 9,17 г/л (Freshwater Algae); NOELR (Freshwater Algae, 21 день) 1 г/л
Диоксид углерода	LC50 240 мг/л (Pacific Salmon / Oncorhynchus Mykiss 1 ч.)	—	—

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

По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта.

Компоненты	Способность к биоразложению
Углеводороды, С6, изоалканы, <5% н-гексана	деградация >60% за 28 дней
Диметоксиэтан	деградация в чистой воде отсутствует. Другие данные не установлены
Пропан-2-ол	деградация 95% за 21 день

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендуемым для работы со средством (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход.

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

В быту использованные баллоны выбрасываются в контейнер, отбираются для мусора.

14. Информация при перевозках (транспортировании) [19], [20].

14.1. Номер ООН (UN) в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов).

1950

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования.

АЭРОЗОЛЬ. Специальный очиститель в аэрозольной упаковке [1].

14.3. Применяемые виды транспорта.

Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах [1].

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433.

Класс. 9

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

ОЧИСТИТЕЛЬ 7063 СПЕЦИАЛЬНЫЙ СПРЕЙ 505/400МЛ 2890107063

Дата ревизии: 16.04.2026

Подкласс. 9.1

Классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках). 9113 (2115 при ж/д перевозках)

Номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности. «3»

14.5. Классификация опасности груза в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов [19].

Класс или подкласс. 2

Группа упаковки. Нет

Дополнительная опасность. Не регламентируется

14.6. Транспортная упаковка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) [21].

Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51697 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры +35 °С», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [1].

14.7. Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках).

При железнодорожных перевозках: №220 [12], [22].

15. Информация о национальном и международном законодательстве.**15.1. Национальное законодательство****15.1.1. Законы РФ.**

«О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании».

15.1.2. Сведения о документах, регламентирующих требования по защите человека и окружающей среды.

Протокол испытаний [2].

15.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.).

Не подпадает под действие международных соглашений и конвенций.

16. Дополнительная информация.**16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий ПБ № ... , дата внесения ...»).**

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности.

[1] ТУ 20.30.22-160-44361940-2023 Специальный очиститель в аэрозольной упаковке.

ТУ 20.30.22-160-44361940-2023 Страница 12 из 13 Специальный очиститель в аэрозольной упаковке

[2] Протокол лабораторных испытаний № 04.0823.23792.48680.2 от 20.09.2023 Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге".

[3] ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

[4] Методические указания к постановке исследований по изучению раздражающих свойств и обоснованию предельно допустимых концентраций избирательно действующих раздражающих веществ в воздухе рабочей зоны, (утв. заместителем Главного государственного санитарного врача 11 августа 1980 г. № 2).

- [5] Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency) (Электронный ресурс).
Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
- [6] ПОСТАНОВЛЕНИЕ Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", Главный Государственный Санитарный Врач РФ, от 28 января 2021 года № 2.
- [7] Паспорта безопасности на сырьевые компоненты.
- [8] Федеральный реестр потенциально опасных химических и биологических веществ (<http://www.rpohv.ru/online/>, Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека).
- [9] Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ А.Л. Бацман, Г. А. Войтенко, Н. В. Волкова и др. Под. ред. В. А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
- [10] Нормы пожарной безопасности Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности, Москва: МВД РФ Государственная противопожарная служба, 1999.
- [11] НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
- [12] Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М: Транс-порт, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики.
- [13] ГОСТ 32481-2013 ТОВАРЫ БЫТОВОЙ ХИМИИ В АЭРОЗОЛЬНОЙ УПАКОВКЕ Общие технические условия.
- [14] Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. С. П. П. Каминского.- Л.: Химия, 1989.
- [15] ГОСТ 12.1.007 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
- [16] Методические указания. Оценка воздействия вредных химических соединений на кожные покровы и обоснование допустимых уровней загрязнения кожи 1 ноября 1979 г. № 2102-79.
- [17] Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, в 3-х т., п/р Н. В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
- [18] Е. И. Люблина, А. А. Голубев, А. О. Лойт и др.; Заболевания, М-во здравоохранения РСФСР. Ленингр. науч.-исслед. ин-т гигиены труда и проф. Рекомендации для предварительной оценки токсичности химических веществ ускоренным методом, Ленингр., 1971.
- [19] Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. 2018., ООН, Нью-Йорк и Женева, т. 1.
- [20] ГОСТ 19433-88 Министерством морского флота СССР и Министерством путей сообщения СССР.
- [21] ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- [22] ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.