



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Управление Роспотребнадзора по Новосибирской области
Главный государственный санитарный врач по Новосибирской области
(уполномоченный орган Новосибирская область экономического союза)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации продукции

№

RU.54.HC.01.015.E.000003.01.21

от

21.01.2021

г.

ПРОДУКЦИЯ

Средства бытовой химии в аэрозольной упаковке: очиститель двигателя пенный, очиститель универсальный, очиститель следов насекомых, очиститель кондиционера, очиститель обивки, ковров и велюра. Область применения: Для очистки различных поверхностей от загрязнений, в т.ч. технических. Изготовлена в соответствии с документами: ТУ 20.41.32-027-44801356-2020, РЦ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Современные технологии", Московская область, г. Электросталь, ул. Красная, д. 30Б, пом. поз. 1-23/608" ("Российская Федерация").

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО "Современные технологии", Московская область, г. Электросталь, ул. Красная, д. 30Б, пом. поз. 1-23/608" ("Российская Федерация"). ОГРН: 1205000056392

СООТВЕТСТВУЕТ

Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).

СВИДЕТЕЛЬСТВО ВЫДАНО НА ОСНОВАНИИ

Экспертное заключение № 2-60/10-1/27 от 15.01.2021 г, выданное ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области"; протоколы лабораторных исследований № 04.1120.16917.38936.2, № 04.1120.16917.38931.12, № 04.1120.16917.38934.2, № 04.1120.16917.38932.12 от 23.12.2020 г, выданный ФБУН "СЗНЦ гигиены и общественного здоровья" (РОСС RU.0001.511172, от 03.02.2015г).

СРОК ДЕЙСТВИЯ

не ограничен

(должность руководителя (уполномоченного лица) уполномоченного органа государства - члена Евразийского экономического союза)

М. П.

(подпись)

А.Ф.Щербатов

№ 0410096

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства чистящие в аэрозольной упаковке

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

1. Очиститель обивки, ковров и велюра (аэрозоль),
2. Очиститель двигателя пенный (аэрозоль),
3. Очиститель универсальный (аэрозоль),
4. Очиститель следов насекомых (аэрозоль),
5. Очиститель кондиционера (аэрозоль).

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020. Средства чистящие в аэрозольной упаковке.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Изопропанол (изопропиловый спирт)	50/10	3	67-63-0	603-117-00-0
Керосин (нефтяной) (в пересчете на С)	600/300	4	8008-20-6	232-366-4
Пропан (в пересчете на С)	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-448-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Современные технологии», Московская обл., г.Электросталь
(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 4 8 0 1 3 5 6

Телефон экстренной связи (495) 827-19-93

Руководитель организации-заявителя

(подпись)



/ Пятницкая Е.Е. /
(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 ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ 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

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 3 из 19
-------------------------------	--	-----------------

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:	Средства чистящие в аэрозольных упаковках включают в себя следующие виды продукции. 1.Очиститель обивки, ковров и велюра (аэрозоль), 2.Очиститель двигателя пенный (аэрозоль), 3.Очиститель универсальный (аэрозоль), 4.Очиститель следов насекомых (аэрозоль), 5.Очиститель кондиционера (аэрозоль).
1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)	Продукция предназначена для эффективной очистки различных типов поверхностей автотранспорта и прочей техники от загрязнений в т.ч. технических, может использоваться в быту (широкий ассортимент объектов).
1.1.3. Дополнительные сведения:	Средства чистящие в аэрозольных упаковках предназначены для оптовой и розничной торговли и относятся к товарам хозяйственного назначения. Перед использованием баллон (аэрозольный) необходимо интенсивно встряхнуть. Обильно нанести средство на обрабатываемую поверхность. Выждать 3-5 минут и вытереть насухо. При необходимости повторить обработку. Особенности применения приведены на этикетке продукции. Использовать при температуре не ниже +10 °С. Хранить чистящие средства при температуре от 0°С до +40°С. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях (или на открытом воздухе). Избегать попадания продукта внутрь и в глаза. Не вдыхать пары. Беречь от детей, не курить при применении. Огнеопасно.

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:	Общество с ограниченной ответственностью «Современные технологии»
1.2.2. Адрес: (почтовый и юридический)	144002, Россия, Московская область, г.Электросталь, ул.Красная, д. 30Б, пом. поз. 1-23/608
1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:	(495) 827-19-93
1.2.4. Факс:	(495) 827-19-93
1.2.5. E-mail:	info@mod-tech.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 СГС (после утверждения))	Продукт по степени воздействия на организм относится: (по ПДКр.з. основных компонентов) к 3 классу опасности - умеренно опасные вещества. [11,12,22]
2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны: (ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)	ПДКр.з. продукта в целом не определено (75-90% воды). По ведущему компоненту - изопропанолу - ПДКр.з.- 10мл/м ³ - 3 класс опасности - умеренно опасные вещества [5,11,12,22]
2.3. Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)	Символ опасности: Для аэрозолей   Сигнальное слово: опасно!

Краткая характеристика опасности:

Умеренно опасная по воздействию на организм продукция (по компоненту - изопропанолу). Легковоспламеняющаяся жидкость - для аэрозолей. Пожароопасностью обладают компоненты продукции высокой концентрации при производстве или ЧС. Продукт вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, кожи: оказывает общетоксического действие. Вреден при проглатывании. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Изопропанол (один из компонентов) обладает воздействием на репродуктивную функцию. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен для воздействий на флору и фауну с долговременными последствиями. Меры по предотвращению опасности.

Для аэрозолей:

- Не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов;
 - Баллон под давлением: не разбирать, не разрушать целостность упаковки и не сжигать даже после использования (для аэрозолей);
 - Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 40°C;
 - Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент;
 - Беречь от статического электричества;
 - Не вдыхать аэрозоль, брызги, испарения. Избегать попадания на открытую кожу и в глаза;
 - Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей;
 - Держать только в таре изготовителя;
 - Не принимать внутрь!
 - Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении!
 - При применении и производстве продукта в больших объемах необходимо пользоваться комплектом спецодежды, защитными очками типа 311 (ГОСТ Р 12.4.013-97), респираторами фильтрующими марок РПГ-67, защитными дерматологическими средствами (мази или крема на основе силикона или глицерина), защитными перчатками (резиновые или маслбензостойкие), щелочестойкими обувью и перчатками!
 - При попадании продукта на кожные покровы его следует удалить ватным тампоном, затем промыть струей теплой воды с хозяйственным мылом. При попадании продукта в глаза - промыть струей теплой воды. При попадании внутрь не вызывать рвоту. При необходимости следует обратиться к врачу!
 - Не принимать пищу, не пить, не курить при работе с продукцией!
 - Беречь от детей!
 - Избегать попадания в окружающую среду!
- При проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, деактивировать или утилизировать в установленном порядке.

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 5 из 19
-------------------------------	--	-----------------

	-При попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения - обратиться за медицинской помощью; -При попадании в глаза: (снять контактные линзы при наличии) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью; -При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью; <u>Условия безопасного хранения:</u> -Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 40°C; -Хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытом помещении принудительная вентиляция); -Держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей; -Держать только в таре изготовителя; -Избегать контакта с огнем и раскаленными предметами. [40]
--	--

3. Состав (информации о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование: (по ШРАС)	Нет. Смесь сложного состава.
3.1.2. Химическая формула:	Не имеет
3.1.3. Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)	Средства чистящие в аэрозольной упаковке изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствуют требованиям ТУ 20.41.32-027-44801356-2020.[1] Продукт представляет собой водный раствор (75-90% - вода) поверхностно-активных веществ, комплексообразователей, керосина, изопропилового спирта, парфюмерной отдушки в смеси с углеводородным пропеллентом (пропан-бутан), помещенный в аэрозольный баллон. [1]

3.2. Компоненты:

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

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з.. мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Изопропанол (CAS 67-63-0, ЕС 603-117-00-0)	10-20	50/10	3	[1,2,5,11,22,27,33-39]
Метиленхлорид (хлористый метилен) (или Перхлорэтилен) (CAS 75-09-2, ЕС 602-004-00-3)	0-25	100/50 пары	4	[1,5,11,22,27,33-39]
Керосин (нефтяной) (в пересчете на С) (CAS 8008-20-6, ЕС 232-366-4)	До 10%	600/300	4	[1,5,11,22,27,32-39]
Метилацетат (CAS 79-20-9, ЕС 201-185-2)	До 5%	100	4	[1,5,11,22,27,33-39]
Парфюмерная отдушка	0,1-1.0	5,0	3	[1,5,11,22,27,32,33-39]
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С (бутан CAS 106-97-8, ЕС 203-448-7; пропан CAS 74-98-6, ЕС 200-827-9) (для аэрозолей)	20-80 (для аэрозолей)	900/300 пары, сжат. газ	4	[1,3,5,11,27,33-39,41]

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 6 из 19
-------------------------------	--	-----------------

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Раздражающее действие (по компонентам) першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [2,3,10,22]
4.1.2. При воздействии на кожу:	Может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек глаз. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. [11,33,35,36] При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. [11,33,35,36] При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы (в т.ч. химические ожоги). [19,21,33,35,36]
4.1.3. При попадании в глаза:	Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. Высокая концентрация компонентов (ЧС) может вызвать повреждение роговицы. [13,33,35,36].
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. Может причинить вред легким при вызывании искусственной рвоты и проглатывании. [2,11,12,22,25,33,35,36]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим:

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [11,18,33-40]
4.2.2. При воздействии на кожу:	При попадании на кожу обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [18]
4.2.3. При попадании в глаза:	При попадании в глаза (снять контактные линзы, если это не трудно) - обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [11,18,33-40]
4.2.4. При отравлении пероральным путем:	При попадании через рот - прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [18,33-40].
4.2.5. Противопоказания:	Употребление алкогольных напитков усиливаем эффект. [3,18,33-40]
4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):	Аптечка стандартного образца.

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 7 из 19
-------------------------------	--	-----------------

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукт легко воспламеняется (для аэрозолей). [13,21,30] Компоненты продукции при ее производстве в промышленных количествах воспламеняются от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [13,21,30]
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)	Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам: 1)изопропанол (изопропиловый спирт) относится к легко воспламеняющимся жидкостям; смеси пар/воздух взрывоопасны. [21] температура вспышки - +11,7°C; температура воспламенения - + 21°C; температура самовоспламенения - + 456°C; концентрационные пределы распространения пламени – 2,12% (об.); температурные пределы распространения пламени: нижний - + 11°C, верхний - + 42°C; подкласс пожароопасности - 3.2. 2)пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [41]: пропан (С 1-10): температура самовоспламенения + 450°C, концентрационные пределы воспламенения 2,1-6,5%; расчетная температура вспышки - -96°C; бутан: температура самовоспламенения - +287°C. расчетная температура вспышки - -69°C; концентрационные пределы воспламенения - 1.8- 8,4%; подкласс пожароопасности -2.1
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода; в малых концентрациях - соединения серы, азота. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. [26,35] Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [26]
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители. распыленная вода, воздушно-механическая пена. [21,30,35]
5.5.Запрещенные средства тушения пожаров:	Компактные струи воды. [21,30,35]
5.6.Средства индивидуальной защиты при	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 8 из 19
-------------------------------	--	-----------------

тушении пожаров: (СИЗ пожарных)	СГШ-20. щелочестойкие перчатки, спецобувь. [13,30,35] Пары в составе продукции тяжелее воздуха, при пожаре скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.
5.7.Специфика при тушении:	Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные смеси. [13,28,30,35]

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:	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Соблюдение правил хранения и транспортирования. [11,28,30] Производство продукции должно соответствовать «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожаробезопасных химических и нефтеперерабатывающих производств, утвержденных ГОСГОРТЕХНАДЗОРОМ РФ [38]». При хранении, транспортировке и эксплуатации продукцию следует предохранить от воздействия прямых солнечных лучей, открытого огня, раскаленных предметов и нагрева свыше 40°C, сильных кислот, окислителей, щелочей.
6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)	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 с дыхательным аппаратом АСВ-2. [12,31] При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутылкаучука, специальная обувь. [13,30,31,34,40]

6.2.Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1.Действия при утечке, разливе, россыпи: (вт.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды.)	Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [13,18,20,30,35]
6.2.2.Действия при пожаре:	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование.

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 9 из 19
-------------------------------	--	-----------------

	[13,18,20,30,35] Не приближаться к баллонам. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [13,18,20,30,35] Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать слабым раствором кислоты. Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем как допустить персонал к работе. [13,18,20,30,35]
--	---

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)	Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. Технологические операции с компонентами должны производиться с достаточной герметизацией, механизацией, автоматизацией оборудования по замкнутому циклу и в холодном режиме. Помещения должны быть обеспечены средствами пожаротушения и СИЗ. Хранить в крытых сухих, прохладных складских помещениях. Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны (см. раздел 8.1 ПБ). [21,28,30,31]
7.1.2. Меры по защите окружающей среды:	Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной чары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции). Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. [11,20,30]
7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:	Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ). Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги, сильных кислот, окислителей, щелочей. Температура транспортирования от 0°C до +40°C. Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2.5 м для картонных ящиков и 1,5 м - для групповых и возвратных картонных ящиков. [1,13,16,17]

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 10 из 19
-------------------------------	--	------------------

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)	Необходимо хранить продукцию в крытом сухом складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 40°C, а также размещать их рядом с сильными кислотами, щелочами, окислителями. [1,4,28] Гарантийный срок хранения - 36-60 месяцев с даты изготовления (см. этикетку). [1,27]
7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы	Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие и коррозионные вещества, сильные кислоты и щелочи.
7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:	Упаковка должна состоять для продукции в аэрозольной упаковке: а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра; б) клапана распылительной головки, колпачка. Для упаковывания заполненных средством флаконов, аэрозольных баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1,27,28]
7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:	Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей, предохранять от механических повреждений и разливов. Беречь от детей! [1]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):	Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал [5]. Концентрации: ПДК р.з. (изопропанол)=50/10 мг/м ³ , пары, 3 кл. опасности ПДК р.з. (перхлорэтилен)=10 мг/м ³ , 3 кл. опасности ПДК р.з. (керосин)= 600/300 мг/м ³ , пары, 4 кл. опасности, ПДК р.з. (метилацетат)=100 мг/м ³ , 4 кл. опасности, ПДК р.з. (отдушка парфюмерная)=5,0 мг/м ³ , 3 кл. опасности, ПДК р.з. (пропан-бутан - для аэрозолей) (в пересчете на С) =900/300 мг/м ³ пары. 4 кл. опасности.
8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, замкнутого цикла и холодного режима производства, его автоматизация и механизация. [1-5,28]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:	При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры.
8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):	В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1] В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 11 из 19
-------------------------------	--	------------------

	ми марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [31,35]
8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):	Специальная суконная защита, резиновые перчатки. защитные очки [31,42] - особенно при производстве продукции. [31,35]
8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. [1] При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении! [31,34,35]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная жидкость с органическим запахом. Допускается небольшое помутнение.
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент ноктанол/вода и др.)	Плотность, г/см ³ : 0.9-1,0 Показатель активности водородных ионов рН (ед.): 8-11. Чистящая способность, %, не менее: 100. Массовая доля анионных поверхностно-активных веществ (не более), %: 35. <u>Для аэрозолей:</u> степень эвакуации, %, не менее: 95%, избыточное давление при t=20°C (МПа): 0.2-0.6 МПа. [1,27]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствии сильного пламени, сильных кислот, щелочей, окислителей). [1]
10.2. Реакционная способность:	Продукция химически инертна в нормальных условиях в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей. Действует на загрязнения путем их адсорбции и растворения ПАВами.
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, окислы азота и серы, азотная и серная кислоты (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр, пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки (особенно для аэрозолей). Для компонентов продукции - избегать контакта с сильными окислителями, основаниями. [1,28] Срок хранения - 36-60 месяцев с даты изготовления (см. этикетку). [1,27].

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)	По параметрам острой токсичности при внутрижелудочном, ингаляционном и кожном поступлении продукт в целом относится к 3 классу опасности. Умеренно-опасная продукция по воздействию на организм отдельных компонентов (при изготовлении продукции). [1,3,5,11,22,35]
11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,13]

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 12 из 19
-------------------------------	--	---------------

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:	Центральная и периферическая нервная, дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. [2,3,10,22,32,35,41]
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; сенсибилизация)	Продукция может вызывать раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, проникать через неповрежденные кожные покровы, вызывать аллергические реакции у чувствительных особей. [3,11]. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. [2,3,10,12,22,25,32,35,41]
11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)	По продукции в целом данные отсутствуют. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, умеренной кумулятивностью) действиями. [2,3,10,12,22,25,32,35,41] Изопропиловый спирт обладает действием на репродуктивную функцию, не обладает канцерогенным действием (Гр.3 по оценке МАИР). [22,27]
11.6. Показатели острой токсичности: (DL ₅₀ (ЛД ₅₀). путь поступления (в/ж. н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК50). время экспозиции (ч). вид животного)	По продукции (в целом) средства чистящие по параметрам острой токсичности относятся к веществам 3 класса опасности (умеренно опасный) (75-90% - вода). <u>Изопропанол:</u> DL ₅₀ >5200 мг/кг. в/ж, крысы CL ₅₀ >2700 мг/м3, г/к, крысы.
11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:	По продукту (в целом) данных нет. [22]

12. Информации о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды: (атмосферный воздух, водоемы, почва.)	Может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы может изменять органолептические свойства воды, нарушать общесанитарный режим водоемов, губительно действовать на их обитателей, опасен для гидробионтов; при сбросе на рельеф - загрязнять почву. [2,3,7,8-10,35]
12.2. Пути воздействия на окружающую среду:	При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.
12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:	Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. [2,3,7,8-10]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Изопропанол	0,6 рефл. 3 кл. опасности	0.25 орг. запах 4 кл. опасности	0,01 токс. 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9,22,23,35]

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 13 из 19
-------------------------------	--	------------------

Парфюмерная отдушка (смесь орг. и неорг. душистых веществ)	Не устан.	0,1, орг. запах, 3 кл. опасности	0,05 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9,11,27,32,35]
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,35,41]
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,35,41]

¹ЛПВ лимитирующий показатель вредности (токс. - токсикологический; с.-т. санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рефл. рефлексный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлексно-резорбтивный. рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. - общесанитарный).

²Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение(в том числе и морских)

12.4.2. Показатели экологичности : (CL, ЕС для рыб. дафний Магна, водорослей и лр.)	По средствам чистящим данных нет. По компонентам: Изопропиловый спирт [22]: CL ₅₀ >5000 мг/л, карась, 24 ч Острая токсичность для дафний Магна [22] CL ₅₀ =6 мг/л. (выявлены эффекты на модельные экосистемы - коловратка, 24 ч.). [25,35,36]
12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):	По средствам чистящим данных нет. По изопропиловому спирту: Пороговые концентрации на органолептические свойства воды: ПКорг. зап.=0,25-1,13 мг/л (по запаху) ПКорг. привк.=30 мг/л (по привкусу) ПКобщ.>2,34 мг/л (оказывает влияние на санитарный режим водоемов). Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет). [9,36]

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7.8 ПБ).
13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):	Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. [1,20] Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. При возникновении разливов места разлива засыпают песком и опилками, которые затем собирают- в специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (>800°C 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Продукция, непригодная к применению, считают отходом IV класса опасности для ОПС и утилизируют вышеуказанными способами как жидкие отходы. Сточные воды при производстве продукции не образуются. Не допускаются загрязнения водоемов отходами и остатками продукта (замкнутый цикл производства). [1.20]
13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:	При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 14 из 19
-------------------------------	--	------------------

14. Информации при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN): (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)	Продукт является разбавленным водным раствором (>75-90% - вода). Не относится к продуктам, опасным при транспортировании. [1,13-16] Для аэрозольных баллонов: UN1950 [1,13,15,36]
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:	Для аэрозольных баллонов: UN1950. Аэрозоли. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. [1,36]
14.3. Виды применяемых транспортных средств:	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1] На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах. [1] Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1] Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. [1]
14.4. Классификация опасного груза: (по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)	<u>Для аэрозольных баллонов:</u> В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 (38,44): Класс опасности: 2 Подкласс: основной -2.1, дополнительный -3:9 Группа опасности - 5 Классификационный код - 5F Код опасности: основной 23, дополнительный 36; 90 Классификационный шифр: 2115 (категория 2) Специальные условия №1: Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л. разрешается перевозить мелкими отправками и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕ-ОПАСНЫЙ ГРУЗ, (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается). Вид отправки: П - повагонная; К-контейнеры; М - мелкая.
14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки: основные, дополнительные и информационные надписи)	<u>Для аэрозольных баллонов:</u> Номер знака опасности: 2.1 Дополнительный - 3; 9. Классификационный шифр 2115 (категория 2). Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С», «Не разбирать и не давать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,15] Транспортная маркировка по РФ [1,14,15]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнеч-

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 15 из 19
-------------------------------	--	------------------

	ных лучей». [1,15]
14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	<u>Для аэрозольных баллонов:</u> Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг. объемом до 1 л) группа упаковки- III. идентификационный код по ГОСТ 26319 - 9113; для стран участниц СНГ: уровень 3, группа 1; по рекомендациям ООН - группа упаковки отсутствует. Инструкция по упаковке: P003, LP02. Специальные положения: PP17, PP87, PP6. RR12. Положения по совместной упаковке: MPO.
14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (ЮМ):	<u>Для аэрозольных баллонов:</u> В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см³, массой до 1000г) предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 [16]. В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [35] (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3,4,6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2-3.4.5). Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. Flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2: 1л)» Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 - до 12 тонн [38-40].
14.8. Аварийные карточки: (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	<u>Для аэрозольных баллонов:</u> Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется. Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 [35]
14.9. Информация об опасности при международном грузом сообщении: (по СМГС, ADR (ДОЛОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)	<u>Для аэрозольных баллонов:</u> Сухопутный транспорт ADR/RID <u>Классификация:</u> Класс: 2.1 Номер ООН: 1950 Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 23 Код классификации: 5F Другие предписания: 625; LQ2: В соответствии с главой 3.4 приложения 2 к СМГС от 2009 года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 - 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС) Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS, flammable,

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 16 из 19
-------------------------------	--	------------------

	N.U.C., LTD QTY. (LQ2) <u>Упаковка:</u> Группа упаковки: - Этикетка опасности: 2.1 LQ2: 1л Морской транспорт IMDG/GGVSc UN номер: UN 1950 Классификация IMDG-Code: 2.1 Номер ООН: 1950 LQ2: 1л Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS, N.U.C., LTD QTY. Упаковка Группа упаковки: - Этикетка опасности: 2.1 Специальные условия: 63.190,277. 327.959. Материал, загрязняющий морские воды: No. Аварийные графики: F-D/S-U (EmS) Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR UN номер: UN 1950 Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS, flammable. N.U.C., LTD QTY. ICAO-TI и IATA Классификация Класс: 2.1 LQ2: 1л Упаковка Группа упаковки: - Этикетка опасности: 2.1
--	---

15. Информации о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:	«О техническом регулировании», «О санитарном благополучии населения», «Об охране окружающей среды», «О санитарном благополучии населения», «О защите прав потребителя».
15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)	Свидетельство о государственной регистрации № RU 54.НС.01.015.Е.000003.01.21 от 21.01.2021г. на основании Экспертного заключение № 2-60/10-1/27 от 15.01.2021г., выданное ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Новосибирской области»; протоколы лабораторных исследований № 04.1120.16917.38936.2, № 04.1120.16917.38931.12, № 04.1120.16917.38934.2, № 04.1120.16917.38932.12 от 23.12.2020г., выданные ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» (РОСС RU.0001.511172, от 03.02.2015г)

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом. Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.
15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)	Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999 45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006), как умеренно опасный. Факторы риска и меры предосторожности в основном относятся к компонентам продукции при промышлен-

ном производстве и ЧС.

Классификация:

Для аэрозольных баллонов



Символы опасности:

Факторы риска:

F+ - чрезвычайно воспламеняющееся для аэрозолей

Xi - опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз

Xn - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания

N - опасен для окружающей среды.

Фразы риска (R-обозначения):

R12 - Чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей)

R20 - Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании

R21 - Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей

R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании

R36 - Вызывает раздражение глаз

R37 - Вызывает раздражение органов дыхания

R38 - Вызывает раздражение кожи

R43 - Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей

R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду

R65 - Вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании

R66 - Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи

R67 - Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S - обозначения):

S2 - Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)

S3 - Держать в прохладном месте

S9 - Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте

S23 - не вдыхать пары (аэрозоли)

S25 - Избегать контакта с глазами

S26 - При контакте с глазами — немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу

S28 - После попадания на кожу - немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)

S33 - Принятие мер против электростатического заряжения

S37/39 - При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица

S51 - используйте только в хорошо проветриваемых помещениях

S61 - Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности).

Другие правила ЕС.

Дополнительные фразы предупреждения (для аэрозолей):

Емкость под давлением: избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 40°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше

ТУ 20.41.32-027-44801356-2020	Средства чистящие в аэрозольной упаковке	стр. 18 из 19
-------------------------------	--	------------------

	от источников возгорания. Не курить. Держать вне пределов досягаемости детей. Промышленное использование: Информация, содержащаяся в настоящем информационном листке по безопасности материала, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.
--	---

16.Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)	ПБ по ТУ 20.41.32-027-44801356-2020 «Средства чистящие в аэрозольной упаковке» разработан впервые.
--	--

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.41.32-027-44801356-2020 «Средства чистящие в аэрозольной упаковке».
2. ГОСТ 9805-84 с изм. Изопропиловый спирт. Технические условия.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ, изд/ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко. Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. - Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. - М.: Химия, 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства Здравоохранения Российской Федерации, 2003.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства Здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07, -М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства Здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение - М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. - СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ, изд.: Под ред. В.А.Филатова и др. - СПб: Химия, 1994.
11. Свидетельство о государственной регистрации № RU 54.НС.01.015.Е.000003.01.21 от 21.01.2021г.
12. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
13. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. М.: МПС, 1997.
14. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
16. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
17. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
18. Жамгоцев Г.Г.. Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) Медицина, 1993.
19. А.К.Чернышев. Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский. Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. - М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т. 1,2,1999г.

20. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Сан-ПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство Здравоохранения Российской Федерации, 2003.
21. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. 4.1,2 - М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
22. Протоколы лабораторных исследований № 04.1120.16917.38936.2, № 04.1120.16917.38931.12, № 04.1120.16917.38934.2, № 04.1120.16917.38932.12 от 23.12.2020г., выданные ФБУН «СЗНЦ гигиены и общественного здоровья» (РОСС RU.0001.511172, от 03.02.2015г).
23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
24. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.И. Левиной - Л.: Химия, 1976.
25. NANSAL SS388AS, Batch number: CC43986, Huntsman Surface Sciences Italia S.r.l.
26. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
27. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
28. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
29. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва. «Транспорт», 1997.
30. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
32. Отдушка косметическая, ТУ 9154-033-03157222-2003.
33. https://ec.europa.eu/eurostat/cros/content/esis_en - сайт ЕС (номера ЕС. CAS, маркировка ЕС. данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
34. <https://www.tks.ru/db/tnved/> - сайт таможен коды ТН ВЭД (с поиском)
35. https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3?p_lang=ru - Международные карты Химической Безопасности
36. <https://gisp.gov.ru/cheminv/pub/app/search/> - Единый перечень химических веществ (публичный)
37. <https://unece.org/ru/ghs-rev7-2017> - Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС)
38. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.эпид, службы России
39. <http://www.rpohv.ru/blend/> - База данных «Токсичность и опасность смесевых продуктов»
40. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
41. Пропеллент углеводородный ГОСТ Р 52087. Заключение СЭЗ 77.01.03.027.Т.037859.07.06.
42. СП-1.1.2193-07. Изменения и дополнения №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий». СП 1.1.1.058-01.