

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 53934955.20-026-2020

От «01» декабря 2020г.
Действителен до «01» декабря 2025г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке:
Удалитель застывшей монтажной пены

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование
продукции (синонимы,
аналоги, подмарки):

Удалитель застывшей монтажной пены (емкость 210 мл, 400
мл)

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

ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 изм.1,2 Лакокрасочные материалы

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Взрывопожароопасная, легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Пропиленкарбонат	7	3	108-32-7	203-572-1
N-метилпирролидон	100	4	872-50-4	212-828-1
Пропан (в пересчете на C)	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-4487

Организация – производитель: АО «Эльф Филлинг»

(название организации)

Код ОКПО: 5 3 9 3 4 9 5 5

Телефон экстренной связи: (495) 737-38-42

Руководитель организации:

м.п.



/ А.В.Рудаков /
(расшифровка)

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены

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

Удалитель застывшей монтажной пены (Емкость 210 мл, 400 мл)

Высококачественное средство незаменимо для удаления загрязнений отвержденной однокомпонентной полиуретановой монтажной пены с металлических, пластиковых и других непористых поверхностей. Легко наносится на труднодоступные места. Экономичен в использовании. Может быть применен для очистки поверхностей от других продуктов на основе полиуретана (пенополиуретана, герметиков, клеев, красок)

Специально создан для очистки: Оконных рам, дверных коробок, подоконников. Перед применением на пластиковых и окрашенных поверхностях сделать предварительную пробу на незаметном участке поверхности

Применение: Работы рекомендуется проводить при температуре от 0°C до +35 °C. Максимально, на сколько возможно срезать, либо удалить каким -либо другим механическим способом отвержденную пену. Снять защитный колпак с баллона. Распылить удалитель на места загрязнений. Время размягчения пены составляет от 10 до 30 минут. Размягченную пену аккуратно счистить шпателем или вытереть сухой тканью. В случае необходимости повторить обработку. Избегать попадание очистителя на поверхности, не загрязненные монтажной пеной.

Указания по мерам безопасности.

Опасно! Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль! Баллон под давлением!

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C. Не распылять вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов! При работе не курить! Не разбирать и не давать детям! Не вдыхать испарения! Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза! При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу! При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Использовать в хорошо проветриваемом месте. Приме-

стр. 4 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
-----------------	---	--

нять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества.

Рекомендации по утилизации.

Не вскрывать и не сжигать даже после использования! Использованный баллон утилизировать как бытовой отход. [1,29]

1.1.3. Дополнительные сведения:

Продукция предназначена для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения.[1]

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Акционерное общество «Эльф Филлинг».

1.2.2. Адрес (почтовый):

142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.-Электроугли, Банный переулок, д.9, эт.3, комн.65.

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

(495) 737-38-42

1.2.4. Факс:

(495) 737-38-42

1.2.5. E-mail:

E-mail: kerry@kerry.ru

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (умеренно опасные) [2,11,22,24]

Классификация химической продукции по СГС:

- Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс.

- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.

- Химическая продукция, вызывающая повреждения/раздражение глаз, 2А класс.

- Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1,2 класс.

- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие, 3 класс.

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя», «Восклицательный знак» [5]



2.2.3. Краткая характеристика опасности
(H-фразы):

H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся
аэрозоль

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость и
пар.

H229: Баллон под давлением. При нагревании
может произойти взрыв.

H302: Вредно при проглатывании.

H315: Вызывает раздражение кожи.

H317: Может вызывать аллергическую кожную
реакцию.

H320: Вызывает раздражение глаз.

H333: Может нанести вред при вдыхании.

H334: При вдыхании может вызывать
аллергические или астматические симптомы
или затруднения дыхания.

H336: Может вызывать сонливость и
головокружение.

H413: Может вызывать долговременные
вредные последствия для водных организмов.

Краткая характеристика опасности:

Аэрозоль вызывает раздражение кожи и слизи-
стых оболочек дыхательных путей и глаз; ока-
зывает общетоксическое действие. При прогла-
тывании может вызвать повреждение легких.
Повторяющийся контакт может привести к вы-
сушиванию или растрескиванию кожи. Пары
могут вызвать сонливость и оцепенение, голо-
вокружение. Может проникать через неповре-
жденные кожные покровы и вызывать аллерги-
ческие реакции у лиц с индивидуальной чув-
ствительностью. Огнеопасен! Легко воспламе-
няется. Содержит газ под давлением, при нагре-
вании может произойти взрыв. Может загряз-
нять окружающую среду (воздух, вода, флора,
фауна). Токсичен при воздействии на флору и
фауну с долговременными последствиями.

Меры по предотвращению опасности

1. Меры по безопасному обращению:

- беречь от источников воспламенения, тепла,
искр, открытого огня,
- не распылять вблизи источников огня и раска-
ленных предметов,
- сосуд под давлением: не разбирать, не раз-
рушать целостности упаковки и не сжигать

стр. 6 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
-----------------	---	--

- даже после использования,
- предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C,
 - не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,
 - использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,
 - беречь от статического электричества,
 - использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,
 - не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги,
 - избегать попадания на открытую кожу и в глаза,
 - не принимать внутрь,
 - при попадании внутрь не вызывать рвоту (возможна аспирация легких)
 - беречь от детей,
 - использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
 - после работы тщательно вымыть руки,
 - перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией;

2.Меры по ликвидации:

- тушить пеной, диоксидом углерода, порошковым, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,
- при вдыхании паров продукта, аэрозоля-свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться к врачу за медицинской помощью, не провоцировать искусственную рвоту,
- 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: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью,
- при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью,
- применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания,
- избегать попадания в окружающую среду,
- при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;

3.Условия безопасного хранения:

- хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 7 из 27
---	--	-----------------

помещениях – принудительная вентиляция),
- держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,
- держать только в таре изготовителя;
- не вскрывать и не сжигать даже после использования. Использованный баллон не вскрывать даже после использования. [42,43]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по ИUPAC)

Не имеет (продукт 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 для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены (210мл, 400 мл) изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 20.30.12-53934955-2017 [1,29].

Продукт представляет собой смесь циклических, алкилированных растворителей и углеводородного пропеллента, помещенную в аэрозольный баллон. [1,29]

3.2. Компоненты:

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

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Пропиленкарбонат (CAS 108-32-72, EC 03-572-1)	30-40	7	3	[1,2,5, 24,29,36-45,47]
N-метилпирролидон (CAS 872-50-4, EC212-828-1)	30-40	100	4	-----
Пропеллент (смесь пропана, бутана) в пересчете на С (бутан CAS 106-97-8, EC 203-448-7; пропан CAS 74-98-6, EC 200-827-9)	20,0-40,0	900/300, пары, сжатый газ	4	[1,5,12, 29,35,36-45]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При вдыхании – головокружение, головная боль, головокружение, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в

стр. 8 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
-----------------	---	--

области сердца, онемение рук. (2,4)

4.1.2. При воздействии на кожу:

Обладает раздражающим действием на кожу. [1,4,5]

При однократном нанесении на кожу возможны признаки раздражения: покраснение, увеличение температуры кожи, отёк, жжение, исчезающее в течение нескольких суток. При повторном контакте наблюдается контактный дерматит. [1,4]

Кожно-резорбтивное действие: проникает через неповреждённые кожные покровы (нативный продукт, «хвостовой» метод, по 4 ч в течение 10 дней – изменение показателей общетоксического действия) [4]

4.1.3. При попадании в глаза:

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызвать раздражение глаз – покраснения, резь, конъюнктивит [2,14,22,24,29,30,36]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При попадании через рот – слабость, тошнота, боль в области живота, диарея. (4)

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «Изо рта в рот» или «Изо рта в нос», пострадавшего не оставлять одного до прибытия скорой помощи. [19,36]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратиться к врачу. [19,36]

4.2.3. При попадании в глаза:

Держать глаза открытыми и промыть не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды. В случае возникновения раздражения глаз обратиться к окулисту. [19,36]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании в желудок рвоту не вызывать (аспирация легких может привести к химической пневмонии), прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью. [19,36]

4.2.5. Противопоказания:

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [3,19,36]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Глазная стеклянная ванночка, вата, активированный уголь, солевое слабительное [33,36]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 9 из 27
---	--	-----------------

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены KUDO в аэрозольной упаковке (Емкость 210мл, 400мл) является пожароопасной воспламеняющейся жидкостью, что обусловлено входящими в ее состав пропеллентом, горючими компонентами . [1,4,36,37]

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)Пропиленкарбонат:

Горючая жидкость

Температура кипения: 240°С Температура плавления: - 54 °С

Температура возгорания: 454 °С

Давление пара: при 20 ° С 0.0399 hPa [23,24,29,39]

2) N-пирролидон, горючий

pH (значение) 9 – 11 (100 g/l, 20 °С)

Температура плавления/замерзания 25 – 26 °С

Начальная температура кипения и интервал 245 – 255 °С кипения

Температура вспышки 138 °С (DIN 51758)

Пределы взрываемости

- нижний предел взрывоопасности (НПВ)

1,8 об%

- верхний предел взрыва (ВПВ)

16,6 об% [23,24,29,39]

3) пропан и бутан являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [12,23,39]:

пропан (C1-10):

температура самовоспламенения плюс 450°С, концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%; расчетная температура вспышки – минус 96°С;

бутан:

температура самовоспламенения – плюс 287°С, расчетная температура вспышки – минус 69°С; 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, диоксид углерода, оксид пропилена, пропиленгликоль

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.

стр. 10 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

ния. [28]

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. [14,28,46]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. [23,32,33]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. [23]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14,23,33]

(СИЗ пожарных)

5.7. Специфика при тушении:

Легко воспламеняется 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 горячая концентрация паров. [14,23,28,32,33,46]
Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. [14,23]

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:

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального.

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. [14,23,32,38,39,44]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:

Для химразведки и руководителя работ:

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 11 из 27
---	--	------------------

(аварийных бригад и персонала)

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.

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. Маслостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [14,33,37,38,39,43]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. 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. Проливы оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. [14,32,33,37,39]

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 щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). [14,21,32,33,37,39]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропи-

стр. 12 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

таный инертный материал и др.) утилизируется как отход IV (малоопасно) класса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при $t > 800^{\circ}\text{C}$ в течение 2х часов) или захоронения в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обрабатывать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почву перепахать. [14,21,23,37,39,43]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [5,9,14,23,32,33,38,44]

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к баллонам. Охлаждать баллоны 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. [5,9,14,23,32,33,39]

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.

Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, использование средств (см. раздел 8 ПБ).

Внимание: Опасно! Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль! Баллон под давлением!

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C . Не распылять вблизи источников открытого огня и рас-

каленных предметов! При работе не курить! Не разбирать и не давать детям! Не вдыхать испарения! Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза! При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу! При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Использовать в хорошо проветриваемом месте. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества.

Использованный баллон утилизировать, как бытовой отход. [32,34]

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 тары, 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. [9,11,27]

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.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м – для групповых и возвратных картонных ящиков. [1,13-18,25,45]

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 прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Хранение во влажных помещениях может привести к возникновению коррозии, которая со временем приведет к ослаблению прочности баллонов. [30]

Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превы-

стр. 14 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

сильнее 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей. Хранить в крытых сухих вентилируемых складских помещениях при температуре от плюс 5°C до плюс 25°C. [1,4,30]
Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления (см. на этикетке). [1,29]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Аэрозольная упаковка должна состоять из:
а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью 210мл,400мл
б) клапана распылительной головки, колпачка. [1,29,30]
Для упаковки заполненных средством аэрозольных баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1,29,30]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов. [1,30]

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.
ПДК р.з.(пропиленкарбонат)=7 мг/м³, пары, 3 кл. опасности
ПДК р.з. (n-пирролидон)=100 мг/м³, пары,4 кл.опасности
ПДК р.з. (пропан-бутан (в пересчете на С))=900/300 мг/м³, пары. [2,5,9,27,29]

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, механизация, автоматизация, «холодный» режим производства продукции. [1,5,9,29]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,32,33]
Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. [3,32,33]
При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 15 из 27
---	--	------------------

проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. [1,32,33]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1,29]
В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими 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. [32,33]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслобензостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. [1,32,33]

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. [1,32]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость. Запах: смесь органических растворителей. [1,29]

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Степень эвакуации % (для аэрозолей) (не менее): 95 %.

Избыточное давление при $t=20^{\circ}\text{C}$ (МПа) (для аэрозолей): 0,2-0,6 МПа.

Растворимость в воде -частично растворим

Растворимость продукта в органических растворителях- растворим

Температура воспламенения: см. раздел 5 по компонентам. [1,29]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей). [1,29]

10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с

стр. 16 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

10.3. Условия, которых следует избегать:

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

кислородом воздуха и водой (частично). Воспламеняется от источников открытого пламени. (1,29)

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид углерода, оксид пропилена, пропиленгликоль (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин и повреждений упаковки, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1,28,29,30,32,39]

Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления продукции. [1,29]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

В целом по продукции данных нет. [1]

По основным компонентам, при попадании на кожу LD 50 > 2 000 мг/кг, 4 класс опасности (малоопасные вещества)

(47)

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). [1,39]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, почки, кожа, глаза. [2,3,10,12,22,24]

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)

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. [3,11,39]

Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие продукции в целом не изучалось [1,39]. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей.

Оказывает раздражающее действие [2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

По продукции в целом данные отсутствуют [11]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (гонадотропным, тератогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями.

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 17 из 27
---	--	------------------

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. [28]

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.

[2,3,11,12,13,22,24,27,35,36,38,39]

11.6. Показатели острой токсичности:

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

По продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам. [2,24,27,39,46-51]

Пропиленкарбонат

LD/LC50 values that are relevant for classification

LD50: 20700 мг/кг (мышь)

LD50: 29100 мл/кг (крыса)

Кожа: LD50: >20 мл/кг (кролик) Вдыхание: LC50: >5000 мг/м³ (крыса) Раздражение кожи: умеренное: 100 мг/3D-I (hmn) умеренное: 500 мг (кролик) Раздражение глаз: умеренное: 60 мг (кролик) [37,38,41,47]

N-пирролидон

LD50>2.000 mg/kg крыса ECHA

LD50>2.000 mg/kg кролик ECHA

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

По продукту (в целом) данных нет [11]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей ; при сбросе на рельеф может загрязнять почву. [2,3,7,12,30]

В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, исполь-

стр. 18 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

зубные для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, почву. Содержание в питьевой воде недопустимо, определение – визуально, наличием мутной дисперсии на поверхности воды. [2]

Попадание растворителей в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом.

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, биоты, ракообразных, потеря декоративности растительного покрова. В почве (при высоких концентрациях) – увядание растений. [5-10,34]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУ- Ватм.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 опас)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
пропиленкарбонат	Не установлен	Не установлен	Не установлен	Не установлен	[1-9, 24,39]
N-пирролидон	Не установлен	Не установлен	Не установлен	Не установлен	-----
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,12, 39]
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено	[1-9,12, 39]

12.4.2. Показатели экотоксичности:

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Острая токсичность для рыб [1,2,8,24,27,39,46-51]

Пропиленкарбонат

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлексорный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлексорно-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)

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 19 из 27
---	--	------------------

EC50>1.000 mg/l великая дафния 48 h
 EC50>900 mg/l Grünalge 72 h
 LC50 5.3 mg/l язь (Leuciscus 96 hidus)
N-пирролидон
 LC50 10 mg/l рыба ЕСНА 96 h
 EC50>500 mg/l великая дафния ЕСНА 48 h
 ErC50>500 mg/l
 Водоросли ЕСНА 72 h

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

Данные по продукции в целом отсутствуют.
Для пропиленкарбоната Вещество легко поддается биологическому разложению.
 Теоретическая потребность в кислороде: 1,254 mg/mg
 Теоретическое количество двуокиси углерода: 1,724 mg/mg
n-пирролидон токсичен для водных организмов, долгий отрицательный эффект на водную среду.
 Данный продукт сильно летучий и будет испаряться в атмосферу в случае попадания в воду. Классифицируется как опасный для окружающей среды.
 Быстро разлагается в атмосфере.
 [9,39,47]

12.4.4. Дополнительные сведения:

Концентрация 100 мг/л тормозит процессы биохимического потребления кислорода (БПК).
 Концентрация 10 мг/л значительно тормозит нитрификацию.
 Концентрация 870 мг/л задерживает на 12% образование газа осадком сточных вод. [2,24]

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 применяемому при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ). Отходы относятся к IV классу опасности. [9,21,34]

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 [1,9,21,34]
 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

стр. 20 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

затем собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (>800°C 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТООУ 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). [1,9,21,34]

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

При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

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

Для аэрозолей: UN 1950.

[1,15,16,17,18,25,38,44,45]

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

UN 1950 АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К.

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены (Емкость 210,400 мл) [1]

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]

Другие виды транспорта – см. п.14.9.

14.4. Классификация опасного груза:

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

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 сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности:

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 21 из 27
---	--	------------------

номер категории 1,

класс 9.1,

классификационный шифр 9113 [17].

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 [36,42] :

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 отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ 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)

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!» [1,16]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,16]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1,16]

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

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[36-42];

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 (КЭМ):

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)

стр. 22 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 [17].
В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [34,36,42] (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. 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. [34,36,42]

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

Для перевозок по РФ: аварийной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер аварийной карты 220 [36-42].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Сухопутный транспорт ADR/RID [38,44]

Классификация

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, N.U.C., LTD QTY. (LQ2)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1



LQ2: 1л

Морской транспорт IMDG/GGVSee

UN номер: UN 1950

Классификация

IMGD-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



Положения «ограничений по вязкости» не рас-
пространяются на авиатранспорт.

15. Информация 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.)

1. Свидетельство о государственной регистра-
ции № RU.67.CO.01.008 E. 0000012.07.19

3. Декларация о соответствии №Д.RU.АЮ18. ВО-
0045/19

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.
[18,25,39,45]

15.2.2. Предупредительная маркировка, действу- ющая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Данный продукт классифицируется и маркиру-
ется при поставке в соответствии с Директивой
1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с

стр. 24 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

Приложениями к этой Директиве (Прилож. II-КЕС № 1907/2006) как малоопасный.

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 S25 – Избегать контакта с глазами

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

S28 – После попадания на кожу – немедленно промойте 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

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 25 из 27
---	--	------------------

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 50°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.

Держать вне пределов досягаемости детей.

Промышленное использование:

Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте 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 ТУ20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2 «Лакокрасочные материалы» разработан впервые (и в соответствии с ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие требования».

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2 «Лакокрасочные материалы». (ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие требования»).

2. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции

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. Пропиленкарбонат. Паспорт безопасности Компания Альбион

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.

стр. 26 из 27	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-53934955-2017 с изм 1,2
------------------	---	--

- 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 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.67.CO.01.008 E. 0000012.07.19 Управления ФС по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Москва.
- 12.ТУ 38.40116-92. Газ углеводородный сжиженный очищенный.
- 13.ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 14.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
- 15.ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
- 17.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.
- 18.Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
19. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) – Медицина, 1993.
- 20.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.
21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
22. Экспертное заключение № 4767 от 01.06.2012 г
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
- 24.Пропиленкарбонат . Информационной карты потенциально опасного химического и биологического вещества серия ВТ № 000645
- 25.Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
- 26.Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.Н.Левиной – Л.: Химия, 1976.
- 27.Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде. Справочник под ред. Г.П. Беспамятников – Л – Химия – 1985г., с. 243
- 28.Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- 29.Сведения производителя о компонентном составе продукции. (КУРН02R, КУРН04R).
- 30.ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.
- 31.Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
- 32.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).

Средства для удаления монтажной пены в аэрозольной упаковке: Удалитель застывшей монтажной пены по ТУ 20.30.12-026-53934955-2017 с изм1,2	№ 53934955.20-026-2020 Действителен до «1» декабря 2025г.	стр. 27 из 27
---	--	------------------

33. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

34. СП-1.1.2193-07. Изменение и дополнение №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.

35. Пропан (газ-вытеснитель). CAS74-98-6, ЕС 200-827-9.

36. Декларация о соответствии гос. рег. №Д.RU.АЮ18.ВООО45/19

37. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/> - сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)

38. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> – сайт таможен коды ТН ВЭД (с поиском)

39. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности

40. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам

41. http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_r.html - СГС на русском

42. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России

43. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)

44. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции.

45. <http://www.mintrans.ru/pressa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.

46. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования, М, Стандартинформ, 2008г.

47. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на организм