

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РПБ № 5 3 9 3 4 9 5 5 . 2 0 . 0 0 0 6 1

от «05» марта 2022 г.

Действителен до «05» марта 2027 г.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Удалитель наклеек и следов клея в аэрозольной упаковке
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Удалитель наклеек и следов клея (Удалитель наклеек, Удалитель следов клея, Удалитель этикеток, Удалитель тонирующей пленки, Sticker Remover, Спрей для удаления, Label Remover) в аэрозольной упаковке
синонимы	нет

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово**      **опасно**

**Краткая** (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция по ГОСТ 12.1.007. Аэрозоль вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Может загрязнять окружающую среду

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Нефрас С2-С10	900/300	4	64742-95-6	265-265-199-0
пропан	900/300	4	74-98-6	200-827-9
бутан	900/300	4		203-44-87

**ЗАЯВИТЕЛЬ**    Акционерное общество «Эльф Филлинг,  
(наименование организации)

Электроугли  
(город)

**Тип заявителя**    производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

**Код ОКПО**    5 3 9 3 4 9 5 5

**Телефон экстренной связи**

(ненужное зачеркнуть)  
(495) 737-38-42

**Руководитель организации-заявителя**

/ А.В.Рудаков /

(подпись)

(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
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Удалитель наклеек и следов клея в аэрозольной упаковке

1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Высокоэффективное средство для быстрого удаления самоклеющихся этикеток, наклеек, липких лент, остатков скотча с металлических, стеклянных, керамических и пластиковых поверхностей. Пенный состав после распыления не стекает с поверхности и эффективно растворяет остатки клея. /1/

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Эльф Филлинг».

1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический) 142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 737-38-42

1.2.4 E-mail E-mail: [kerry@kerry.ru](mailto: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) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) Малоопасная продукция -4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007  
Классификация опасности химической продукции по СГС:  
Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс опасности.  
Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности  
Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 В.  
Химическая продукция, обладающая /2-6/

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»



«Опасность для окружающей среды»/7/

2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H 222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;  
H 229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв  
H 315 При попадании на кожу вызывает раздражение  
H 317 Может вызывать кожную аллергическую реакцию  
H 410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями /7/

Меры по предупреждению опасности (P-фразы)

Меры по безопасному обращению (предотвращение):  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.  
P210 Беречь от источников воспламенения/нагревания/искр/открытого огня. Не курить  
P 211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения  
P 251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования  
P302+P352 При попадании на кожу:  
Промыть большим количеством воды  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °C /7/

**3 Состав (информация о компонентах)**

**3.1 Сведения о продукции в целом**

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. Смесь данного состава

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь данного состава

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

Представляет собой смеси воды, углеводородных растворителей, функциональных добавок, с добавлением углеводородного пропеллента (пропан-бутан), помещенную в аэрозольный баллон /1,28/

**3.2 Компоненты**

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица /1,10,13,26,27,28,33/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		

Нефрас С2-С10 (или С2-80/120, или С2-150/200, диароматизированный нефтяной растворитель или другие аналоги и их смеси)	12.0-18.0	900/300	4	64742-95-6	265-199-0
D -лимонен	22.0-28.0	-	-	5989-27-5	227-813-5
Олеиновая кислота	2.5-5.0	-	4	112-80-1	200-001-8
Этокселированный жирный спирт	2.5-5.0	-	4	68213-23-0	500-201-8
2-амино-2 -метил-1-пропанол	2.0-3.0	-	4	124-68-5	204-709-8
Этилендиаминтетрауксусная кислота и ее соли	0.2-0.5	2.0/-	3	64-02-8	205-358-3
Нитрит натрия	0.2-0.5	0.1	1	7632-00-0	231-555-9
Вода	18-23				
Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана) в пересчете на С	10-28	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Пропан	19-10	900/300	4	106-97-5	203-44-87
Бутан					

#### 4 Меры первой помощи

##### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Комплексное воздействие компонентов может вызвать головокружение, головную боль, сонливость, усталость, кашель, нарушение координации движений, учащение пульса, боль в области сердца, сухость во рту, одышку, раздражение слизистой носа и горла; в тяжелых случаях потеря сознания, при пробуждении - возбуждение, головные и желудочные боли, бессонница /14-19/

4.1.2 При воздействии на кожу

Комплексное воздействие компонентов может вызвать раздражение кожи, аллергическую реакцию, покраснение и сухость кожных покровов.

4.1.3 При попадании в глаза

Комплексное воздействие компонентов может вызвать раздражение слизистой оболочки глаз, резь, слезотечение

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Комплексное воздействие компонентов может вызвать желудочные расстройства, нарушение внутрижелудочной проводимости, металлический привкус во рту, тошноту, рвоту, диарею/14-19/

##### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей одежды. Обеспечить покой, тепло, чистую одежду, при необходимости седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу.

	/14,15,19/
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. /14,19/
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. /19,20/
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. /19,20/
4.2.5 Противопоказания	Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. Для ксилыла противопоказано употребление касторового масла, жира, молока, алкоголя. /14,19/

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Удалитель наклеек и следов клея в аэрозольной упаковке являются горючими воспламеняющимися жидкостями в соответствии с п.2.1.2 ГОСТ 12.1.044, что обусловлено входящими в ее состав компонентами.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	<p>Показатели пожаровзрывоопасности приведены по наиболее критичным компонентам.</p> <p>1) <u>аминометилпропанол</u> пожароопасная жидкость /39,52/, температура кипения при 760°С – плюс 100-165°С, температура вспышки – плюс 81°С (в з.т.).</p> <p>2) пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны /23/ 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.</p> <p>3) Олеиновая кислота-горючий продукт температура самовоспламенения плюс 271°С температура вспышки – минус 200°С</p> <p>4) нефрас C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> горючая жидкость; может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси; температура вспышки &gt;68°С температура самовоспламенения – плюс 236°С концентрационные пределы воспламенения – 0,6 – 5,5% подкласс пожароопасности – 3.2 /10-13/</p>

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основными продуктами горения продукции являются монооксид, диоксид углерода, легкие углеводороды. 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. 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. /19-21/
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. /23,26,27/
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмороживание)
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании-боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом
5.7 Специфика при тушении	нет

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	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. /21/
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. /16,21/

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предо-	Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Пере-
--	--

сторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

качать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешивания жидкостей. Пролиты оградить земляным валом. Розлив в помещении убрать инвентарем, изготовленным из металла, не дающего искры, в металлические барабаны, остатки засыпать опилками или песком, затем собрать. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Материал, загрязненный продуктом, собрать в закрытые емкости, затем отправить в специализированную организацию на обезвреживание /22,23/

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. /16/

### 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

##### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

- приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения, для соблюдения ПДК рабочей зоны;
- регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны по растворителям.
- использовать герметичное оборудование;
- периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от горючих отходов, отложений пыли;
- удаление пожароопасных отходов;
- для предупреждения возможности опасных искровых разрядов оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018. /29/

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и разливов, четкой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. /1/

##### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Наличие предупредительной маркировки. Герметичная упаковка. Не перевозить с несовместимыми веществами. Транспортировать с соблюдением норм пожарной безопасности. /1/

#### 7.2 Правила хранения химической продукции

##### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей.

Срок годности – 3 года со дня изготовления (см. на этикетке).



Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи. /1/

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка удалителя наклеек и следов клея в аэрозольной упаковке должна состоять из:

-баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра;

-клапана распылительной головки, колпачка.

Для упаковывания заполненных средством аэрозольных упаковок применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776

### 3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, огня, искр, щелочей, окислителей. Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов. При распылении (аэрозолей) не переворачивать головкой вниз. /1,28/

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

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. (пропан-бутан) (в пересчете на С) =900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары, 4 кл. опасности

ПДК р.з. (ЭДТА или Трилон Б и аминотетрапропанол) =2,0 мг/м<sup>3</sup>, пары (по моноэтаноламину)

ПДК р.з. (нефрас С2 – С10 (в пересчете на С)) =900/300 мг/м<sup>3</sup>, пары /2,8/

### 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, своевременная уборка помещений /1/

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты.

Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции.

При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры, инструктажи, обучение по охране труда, и пожарной безопасности. Работник должен сдать экзамен на допуск к самостоятельной работе. /1/

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. /1/

В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор противоаэрозольный РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА /1,21/

### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, рези-

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

новые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа ЗН, дерматологические средства. /1,17,21/

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не требуется. Беречь от детей.  
При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. /1/

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние – аэрозоль  
Цвет – бесцветный, прозрачный  
Запах – легкий специфический  
/1,28/

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции  
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Для аэрозолей:  
Степень эвакуации %, не менее: 95%,  
Избыточное давление при t=20°C (МПа): 0,2-0,6 МПа  
/1,28/

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий транспортирования и хранения. /1/

10.2 Реакционная способность

Продукция химически инертна при нормальных условиях в отсутствие сильных кислот, щелочей окислителей. /1/

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Избегать контакта с окислителями, применения открытого огня, других источников воспламенения. Применение инструментов, вызывающих искру. /1/

## 11 Информация о токсичности

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

По степени воздействия на организм человека продукция относится к малоопасной. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии. Возможно проникновение через неповрежденный кожный покров, может вызывать аллергические реакции. /11 /

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

Ингаляционный. При попадании на кожу. При попадании на слизистые оболочки глаз. При попадании пероральным путем. /11/

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, система крови, эндокринная система, почки, кожа, глаза. /11/

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

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. /11,12/  
Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действие продукции в целом не изучалось /1/. Компоненты про-

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

дукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей, возможны дерматиты /27/

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

По продукции в целом данные отсутствуют.

Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, кумулятивным и мутагенным) действиями

#### 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Информации об острой токсичности нет, приведены по компонентам:

##### По нефрасу С2

LD50=5000 мг/кг, в/ж, крысы

LC50=5,280 мг/кг, инг., 4 часа крысы

LD50=2000 мг/кг, н/к, кролик

##### По D-лимонену

LD50=2000 мг/кг, н/к, кролик

LD50=5000 мг/кг, в/ж, крысы

2-амино-2-метил-1-пропанол

LD50=2900 мг/кг, в/ж, крысы

LD50 > 2500 мг/кг, н/к, кролики /10-13/

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет окружающую среду. При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам, может оказывать на них токсическое действие. /1,14,15,34/

### 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. /1/

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 /8-13,36/

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Нефрас С2 80/120 (в пересчете)	1,0 рефл, 4 кл. опасности	0,1 общ.,	0,05 токс (по нефт.)	0,1 воздушно-

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

на С)		орг. запах, 3 кл. опасности	3 кл. опасности	миграц. и транслокац.
Этендиаминтетраацетата динатриевая соль (ЭДТА или Трилон Б или аналоги) и аминотилпропанол	0,03, рез., рефл., 3 кл. опасности (по этилендиамину)	0,2, общ., орг. запах, 3 кл. опасности (по этилендиамину)	>0,21 (ППКс.р.в.) 3 кл. опасности (по этилендиамину)	Не устан.
Оксиэтилированные спирты C12-C14	0,02 (для этоксилатов первичных спиртов C12-C15)	0.1 орг. пена., 4 кл. опас.	0,002 токс., 3 кл. опасн	Не определены
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не устан.
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не установлено

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

По нефрасу C2 80/120 (в пересчете на С)

EL<sub>50</sub>=1,4 мг/л, водные позвоночные, 48 ч

EL<sub>50</sub>=1-3 мг/л, водоросли, 48 ч

По D-лимонену

CL<sub>50</sub>=460-720 мг/л, рыбы, 96 ч

ЕС<sub>50</sub>=688-702 мг/л, рыбы, 96 ч

ЭДТА, тетранатриевая соль

LD<sub>50</sub> перорально=1913 mg/kg Крыса

LD<sub>50</sub> чрескожно, не применяется

Оксиэтилированные спирты C12-C14

Долгосрочная токсичность для рыб: МНД (NOEC) = 0,16 мг/л, 10 дней. МНД (NOEC) = 0,33 мг/л, 10 дней.

Долгосрочная токсичность для дафний Магна: МНД (NOEC) = 0,77 мг/л, 21 день /10-13/

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

По продукту в целом данных нет.

Оксиэтилированные спирты C12-C14

В окружающей среде трансформируется. Стабильность в абиотических условиях: > 15 сут. – чрезвычайно стабильно.

БПК/ХПК = 95% (биоразложение после 14 дней) /11/

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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 продукции, 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 /1,22/

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

При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор. /1,22/

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Серийный номер ООН 1950

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отгрузочное наименование ООН: Аэрозоли, легковоспламеняющиеся. Транспортное наименование: Удалители наклеек и следов клея в аэрозольной упаковке.
14.3 Применяемые виды транспорта	Продукция транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. /1/
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	/1,24,25,32/
- класс	9
- подкласс	9.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 9
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	2
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Бережь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» /1,25/
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №220 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийные карточки F-D, S-U-при морских перевозках

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ 70.71.01.008.Е.000569.09.19

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ  
ПБ разработан впервые  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 2384-026-53934955-11 Средства по уходу за автомобилями
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ЕСНА. European chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: <http://echa.europa.eu/guest>.
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: <http://rpohv.ru/online>.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.echemportal.org/echemportal/index.action>
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/>
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Экспертное заключение №165 ГУ «Минский городской центр гигиены и эпидемиологии»
27. ГОСТ 7580-91 Кислота олеиновая техническая
28. Сведения производителя о компонентном составе продукции КУ-Н401
29. ГОСТ 12.4.018-93. Пожаровзрывоопасность статического электричества
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва, 2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33. Пропан (газ-вытеснитель). CAS74-98-6, ЕС 200-827-9.
34. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997.
35. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ 70.71.01.008.Е.000569.09.19
36. ГОСТ 443-76 Нефрасы С2-80/120