

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 6 0 6 7 9 4 6 . 2 0 . 5 0 4 2 8

от «26» февраля 2018 г.

Действителен до «26» февраля 2023 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Муратов /Н.М. Муратова/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 5 9 . 5 7 . 0 0 0

Код ТН ВЭД

3 8 2 4 1 0 0 0 0

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

ТУ 20.59.59-002-76067946-2017 Обезжириватель восковых моделей

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предположительно канцероген. Легковоспламеняющаяся жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Лимонен	Отсутствует	Не имеет	5989-27-5	227-813-5
Ди(2-гидроксиэтил)амин	5	3	111-42-2	203-868-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВАКУУМТЕХ», Москва
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 7 6 0 6 7 9 4 6

Телефон экстренной связи

+7 (495) 775-43-04

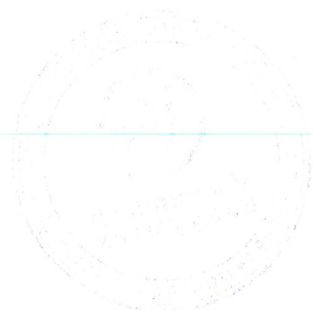
Заместитель генерального директора

Трубкина С.Н.
(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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № 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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013



Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017	РПБ №76067946.20. Действителен до	стр. 3 из 13
--	--------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Предназначен для применения в литейной промышленности для обезжиривания восковых моделей (восковок) [1].
(в т.ч. ограничения по применению)

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ВАКУУМТЕХ»
- 1.2.2 Адрес 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, д.19А, стр.4
(почтовый и юридический)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 775-43-04
- 1.2.4 Факс +7 (495) 775-43-05
- 1.2.5 E-mail sale@VACUUMTECH.RU

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 3 класс опасности [2].
(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))
- Классификация опасности в соответствии с СГС:
- воспламеняющаяся жидкость: класс 3;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;
 - химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные поражения /раздражение глаз: класс 2А;
 - канцероген: класс 2;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [3-6].

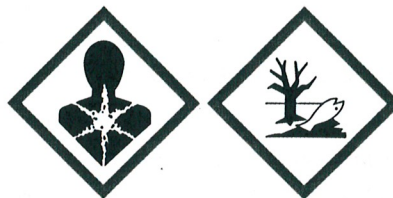
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



стр. 4 из 13	РПБ №76067946.20. Действителен до	Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017
-----------------	--------------------------------------	--



«Пламя»; «Восклицательный знак»; «Опасность для здоровья человека»; «Сухое дерево и мертвая рыба» [8].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания;
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Продукция смесевая [9].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Продукция смесевая [9].

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

Смесь компонентов, приведенных в таблице

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [7,9,10,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Лимонен ((R)-1-Метил-4-(1-метилэтилен)циклогекс-1-ен)	30-60	Отсутствует	Не имеет	5989-27-5	227-813-5
Ди(2-гидроксиэтил)амин	0,1-1	5 (п+а) ⁺	3	111-42-2	203-868-0
Вода	40-70	Отсутствует	Не имеет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: «п+а» – смесь паров и аэрозоля;

«+» - требуется специальная защита кожи и глаз; символ проставлен вслед за наименованием вещества.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головокружение, першение в горле, кашель, одышка, тошнота [14].

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017	РПБ №76067946.20. Действителен до	стр. 5 из 13
--	--------------------------------------	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, воспаление, боль [14].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение, воспаление, боль [14].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, тошнота, рвота, боли в животе, диарея [14].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, тепло, покой [14].
4.2.2 При воздействии на кожу	Обильно смыть проточной водой с мылом. В случае появления сыпи или других реакций - обратиться за медицинской помощью [14].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [14].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное [14].
4.2.5 Противопоказания	Отсутствуют [1,14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [1].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в закрытом тигле 51,7 °С [1].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При термодеструкции возможно образование оксидов азота и оксидов углерода. <i>Оксиды азота</i> смертельны при вдыхании. Симптомы: головная боль, головокружение, кашель, резь в глазах, першение в носоглотке, стеснение, боль в груди, учащенное поверхностное дыхание, сердцебиение; позднее возбуждение, чувство страха, синюшность губ. <i>Оксиды углерода</i> нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [12-14].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Водяной спрей-опрыскиватель, пена [1].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [1].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным,

стр. 6 из 13	РПБ №76067946.20. Действителен до	Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017
-----------------	--------------------------------------	--

рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [11].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [17].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Вызвать газоспасательную службу района. Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную защищенную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [17].

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. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [17].

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным.

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017	РПБ №76067946.20. Действителен до	стр. 7 из 13
--	--------------------------------------	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1]. Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт транспортируют в упакованном виде в горизонтальном положении всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующих на этих видах транспорта [1].
7.2 Правила хранения химической продукции	
7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Обезжириватель хранят в закрытой таре в сухих крытых проветриваемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 °С до 30 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 % вдали от окисляющих веществ, источников тепла и задымления. Гарантийный срок хранения в упаковке – 12 месяцев [1].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Обезжириватель упаковывают в пластиковые бочки с пробками объемом 227 мл [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	В производственных условиях рекомендуется вести контроль параметров рабочей зоны по парам ди (2-гидроксиэтил)амин: ПДК р.з. = 5 мг/м ³ [1,10].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].

стр. 8 из 13	РПБ №76067946.20. Действителен до	Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017
-----------------	--------------------------------------	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы марки У-2К или марки Ф-62-Ш [1,18].

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

Спецодежда по ГОСТ 12.4.029, ГОСТ 12.4.280. Ботинки кожаные по ГОСТ 12.4.137. Перчатки резиновые по ГОСТ 20010. Очки по ГОСТ 12.4.253 [1,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость красно-оранжевого цвета, запах цитрусовый [1].

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

Температура затвердевания минус 5,6 °С

Плотность при 25 °С 0,911 г/см³

Водородный показатель pH от 7,4 до 9,1

Продукция полностью растворима в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция может окисляться и галогенироваться [12].

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

Контакт с несовместимыми веществами, а именно окислителями [12,13].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [7,12,13].

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, печень, почки, селезенка, кожа, слизистые оболочки [14].

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

При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. Головокружение, першение в горле, кашель, одышка, тошнота. Компоненты продукции обладают кожно-резорбтивным действием [7,12,13].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства,

Лимонен отнесен к группе 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека вещества) в соответствии с МАИР (Международное агентство по изучению рака). Установлено эмбриотропное и

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017	РПБ №76067946.20. Действителен до	стр. 9 из 13
--	--------------------------------------	-----------------

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

тератогенное действие. Ди (2-гидроксиэтил)амин отнесен к группе 2В (вероятно канцерогенные для человека) в соответствии с МАИР Эмбриотропное, тератогенное, гонадотропное и канцерогенное действия не изучались. Кумулятивность компонентов слабая [7,12,13,19,20].

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

Лимонен:

DL₅₀ > 2000 мг/кг; в/ж; крысы;
DL₅₀ > 5000 мг/кг; н/к; кролики;

Ди (2-гидроксиэтил)амин:

DL₅₀ 710-33460 мг/кг; в/ж; крысы;
DL₅₀ 12200 мг/кг; н/к; кролики;
CL₅₀ > не достигается; 4 часа; крысы [7,12,13].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может происходить загрязнение атмосферного воздуха, почв, водоемов. При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов. Токсична для обитателей водоемов, и может оказывать длительное негативное воздействие при попадании в водную среду.

При попадании в почву может оказать токсическое воздействие на микрофлору и проценты самоочищения почвы; может оказать токсическое воздействие на растительность, приводить к засорению и деградации почвы [7].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [7].

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 [21-24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лимонен	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

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

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

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

стр. 10 из 13	РПБ №76067946.20. Действителен до	Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017
------------------	--------------------------------------	--

Ди (2- гидроксиэти л)амин	ОБУВ 0,05	0,8; орг.-привк.; 4 класс	0,01; токс.; 3 класс	Не установлены
---------------------------------	--------------	---------------------------	----------------------	----------------

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

Лимонен:

Для рыб: CL₅₀ 0,7 мг /л; 96 ч; *Pimephales promelas*;
Для ракообразных: CL₅₀ 0,4 мг/л; 48 ч; *Daphnia magna* [7,12,13].

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

Может трансформироваться в окружающей среде [12,13].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [25].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [26].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. [26];

Транспортное наименование: Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующих на этих видах транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3
- подкласс 3.3
- классификационный шифр 3313/3013
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных)

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017	РПБ №76067946.20. Действителен до	стр. 11 из 13
--	--------------------------------------	------------------

перевозках) - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [27].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	III [26].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Верх» и «Герметичная упаковка» [28].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках: № 328; При морских перевозках: F-E, S-E При авиаперевозках кодовое обозначение: 3L [17,29,30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ «Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; ФЗ «О пожарной безопасности».

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

Нет

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется международными конвенциями и
соглашениями [31,32].

(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 зарегистрирован по истечении срока
действия. Предыдущий РПБ № ...» или
«Внесены изменения в пункты ..., дата
внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.59.59-002-76067946-2017 Обезжириватель восковых моделей.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;

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

стр. 12 из 13	РПБ №76067946.20. Действителен до	Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017
------------------	--------------------------------------	--

5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
8. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информационное письмо о составе продукции Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 от ООО «ВАКУУМТЕХ».
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007.
11. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
12. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ: Лимонен. Серия № ВТ-002128 от 29.10.2001 г.
13. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ: Диэтаноламин. Серия № ВТ-000242 от 24.01.1995 г.
14. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Натрий гидросульфит. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014);
18. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
19. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
20. "СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы";
21. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.

Обезжириватель восковых моделей марки ВТ-ОБ11 ТУ 20.59.59-002-76067946-2017	РПБ №76067946.20. Действителен до	стр. 13 из 13
--	--------------------------------------	------------------

22. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
24. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
25. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
27. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
28. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
30. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008.- Международная организация гражданской авиации.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.

