

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 8 4 6 9 7

от «19» октября 2023 г.

Действителен до «19» октября 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect",
"Hot protection"

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection"

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 4 2 .

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 5 3 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.42-053-17321872-2023

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection"

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция, 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
2-Бутоксиэтанол	5	3	111-76-2	203-905-0
N,N-Диметил-N,N-дикооалкиламийхлорид	Не установлена	Нет	61789-77-3	263-087-6
Монометиловый эфир дипропиленгликоля	Не установлена	Нет	34590-94-8	252-104-2

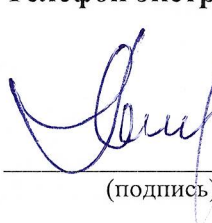
ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-СМ», Омск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи +7 (495) 627-72-82

Руководитель организации-заявителя


(подпись)



Мальцев М.Ю /
(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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023	РПБ № 17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	стр. 3 из 15
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" предназначены для полировки и защиты различных, уже обработанных соответствующим образом (окрашенных, тонированных и пр.) поверхностей автомобиля от неблагоприятного воздействия окружающей среды; обеспечивают быстрое высыхание поверхностей, придают блеск [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	ООО «Титан-Смазочные материалы»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	Адрес производства: Россия;301365, Тульская область, Алексинский р-н, г.Алексин, ул. Металлистов, д.10, Юрид.адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск, пр-кт Губкина, дом 16, помещение 11.
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7(495) 627-72-82
1.2.4 E-mail	Info.al.nz@titan-group.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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Малоопасная по степени воздействия на организм продукция - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2, 21] Классификация по СГС: Химическая продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз, класс 2В [21,30].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствуют
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H320: При попадании в глаза вызывает раздражение; [1,4,21,28]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

стр. 4 из 15	РПБ №17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023
-----------------	---	---

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Отсутствует [1]
3.1.2 Химическая формула	Нет [1]
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Воски представляют собой концентрированные и готовые к применению водные растворы поверхностно- активных веществ, растворителей, отдушек, красителей и др специальных добавок [1, 13]. Продукция выпускаются следующих марок: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" [1]. Способ производства - блендинг (смешивание) вышеуказанных компонентов [1].

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)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Отравление маловероятно ввиду низкой летучести раствора [12,20].
4.1.2 При воздействии на кожу	Возможно слабое раздражение кожи(легкое покраснение),незначительный отек [12,21].
4.1.3 При попадании в глаза	Возможны покраснение, слезотечение. [12,21].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При случайном проглатывании ,при несоблюдении правил личной гигиены может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, расстройство желудка [3,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Отравление маловероятно. При необходимости выйти на свежий воздуха [3].
4.2.2 При воздействии на кожу	Промыть кожу водой [3].
4.2.3 При попадании в глаза	Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели [3].

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023	РПБ № 17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Обильное питье воды, принять активированный уголь, солевое слабительное [3].
- 4.2.5 Противопоказания
Данные отсутствуют [3].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)
Негорючая жидкость [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
Отсутствуют [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность
При нагревании в очаге пожара при высоких температурах возможно выделение оксидов углерода, а также при возгорании полимерной тары. 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 [24].
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 [24].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров
При возгорании полимерной тары Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.), песком; при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,11].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров
Данные отсутствуют [1,11].
- 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, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [17,41-44].
- 5.7 Специфика при тушении
В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [17].

стр. 6 из 15	РПБ №17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023
-----------------	---	---

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

Изолировать опасную зону, удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [17].

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

Средства индивидуальной защиты аварийный бригад: изолирующий защитный костюм, резиновые сапоги и перчатки, специальная обувь. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].

В аварийных ситуациях персоналу следует пользоваться противогазом марки «А» или «БКФ» [1].

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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [17].

В закрытом помещении: разлитую продукцию собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ) [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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов [1,14].

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023	РПБ № 17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	стр. 7 из 15
---	--	-----------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [28].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона.

Канистры и флаконы транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные пакеты массой до 80 кг, которые должны быть затянуты двумя полосами стальной упаковочной ленты. Допускается транспортирование канистр без формирования пакетов [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)

Воски хранят в крытых сухих и хорошо проветриваемых помещениях, на расстоянии не менее 2 м от нагревательных приборов, в условиях, исключающих воздействие воды и агрессивных сред, а также прямого воздействия солнечного света [1].

Не совместимые при хранении вещества - окислители, кислоты, щелочи [28]. Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Воски упаковывают в полимерные бутылки, флаконы, канистры вместимостью от 1,0- 20,0 л.

Допускается задавать объем потребительской тары условиями поставки, указывая её значение при маркировке [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить воски следует в герметично закрытой таре производителя, в местах, не доступных для детей,

при температуре от плюс 5° до плюс 35°С [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

стр. 8 из 15	РПБ №17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023
-----------------	---	---

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

При применении продукции контроль проводить не следует.

В производственных условиях, контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по 2-(2-бутоксизтокси) этанолу ПДКр.з. = 5 мг/м³ 3 кл. опасности, по монометиловому эфиру дипропиленгликоля ПДКр.з. 5 мг/м³, 3 кл. опасности [21,28]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей, контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [1,3].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены. Не допускается хранение и прием пищи на рабочем месте. По окончании работы с продукцией и перед едой мыть руки теплой водой с мылом. Персонал, занятый в производстве продукции, должен проходить обязательный предварительный (при поступлении на работу) и периодический (раз в год медицинский осмотр [1,31].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении - не требуется.

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

При применении - не требуется.

Лицам с повышенной чувствительностью кожи рекомендуется работать в перчатках; для предотвращения обезжиривания кожи наносить кремы «Велюр», «Ланолиновый», «Атласный» и др. [1,15].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию согласно указаниям по применению [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Цветная или бесцветная жидкость или гель, без посторонних включений и осадка, с запахом применяемой отдушки [1].

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

- плотность при 20°С, г/см³: -от 0,9 /до 1,2.
- показатель активности водородных ионов (рН), в пределах 3,0-11,5
растворимость: растворимая композиция [1]

10 Стабильность и реакционная способность

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023	РПБ № 17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	стр. 9 из 15
---	--	-----------------

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

В результате терморазложения при высоких температурах, например в очаге пожара возможно образование токсичных оксидов углеродов [28].

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

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз [21,28].

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

11.2 Пути воздействия

Попадание на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма при случайном проглатывании и вдыхании паров [1,21,28].

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз [28].

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте возможно воздействие также на центральную нервную и дыхательную системы, печень, почки, кожу [28].

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

Продукция обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. При длительном воздействии может раздражать кожу [21].

Не обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действиями [21,28,34]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Сведения по продукции в целом отсутствуют, по компонентам:

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

2-Бутоксиэтанол обладает умеренной кумулятивностью.

Сенсibilизирующее действие не установлено

Канцерогенное действие человек не установлено.

Репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие: обладает [34].

Канцерогенность животные: при вдыхании: NOAEC-125 мг/м³ [9]

Метиловый эфир дипропиленгликоля обладает слабой кумулятивностью.

Сенсibilизирующее, репротоксическое, тератогенное, мутагенное действие - не установлено

Канцерогенное действие - человек: не изучалось [28].

N,N-Диметил-N,N-диэтилоалкиламинийхлорид обладает слабой кумулятивностью [36].

стр. 10 из 15	РПБ №17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023
------------------	---	---

Репротоксическое, тератогенное, канцерогенное действие человек – не изучалось.

Мутагенное, сенсибилизирующее действие - не установлено [36].

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

Воски:
DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы [21].

Ингаляционная токсичность:

CL₅₀ не достигается, т.к. отсутствуют признаки интоксикации и гибель животных [21].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Может загрязнять водные объекты. Вызывает изменение органолептических свойств воды (образование пены на её поверхности), потерю декоративности растительного покрова. Может оказывать отрицательное воздействие на обитателей водоёмов.

При попадании в почву возможно изменение ее микрофлоры, губительное действие на зеленые насаждения [3,34].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [6,7,8,9]

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)
2-Бутоксизтанол	ОБУВ атм.в. 0,5 мг/м ³	1,0 (ПДК), общ., 3 кл.оп.	0,01 (орг. пена,токс., 3)	Не уст.
Монометилвый эфир дипропиленгликоля	для веществ близких по физико-химическим свойствам и биологическому	0,3,3 кл	1,5, 4 кл.	Не уст.

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)

	действию: * 2-метоксиэтанол (метилловый эфир этиленгликоля) – ОБУВ атм.в. 0,3 мг/м ³ Метоксиэтокси) этанол (монометилловый эфир диэтиленгликоля) – ОБУВ атм.в. 0,2 мг/м ³ 2-(2-этоксиэтокси)этанол (этиловый эфир диэтиленгликоля) – ОБУВ атм.в. 1,5 мг/м ³			
N,N-Диметил-N,N-дикооалкиламийн хлорид	ОБУВ атм.в. АлкилС10-16триметиламиин хлорид 0,03 мг/м ³	0,1 мг/л, с.-т., 3 кл	Не уст.	Не уст.

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

Сведения по продукции отсутствуют. Данные представлены по компонентам.

2-Бутоксиэтанол:

CL50 = 1250 мг/л Минидия атлантическая 96 ч

CL50 = 1460 мг/л Солнечник синежаберный 96ч

EC50 = 1054 мг/л, Дафнии Магна 48 ч

Алкилполигликозид:

LC50/96 ч. 126 мг/л (fish)

EC50/48 ч. >100 мг/л (Daphnia magna)

EC50 = 22 мг/л Photobacterium phosphoreum (Бактерии) 15 мин.

LC 50 33 – 100 мг/л, Crangon (Ракообразные) и

Asteroidne (Морская звезда), 48 час. [25,26,28,34]

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

Данные по продукции отсутствуют [1].

По компонентам:

2-Бутоксиэтанол

Биоразлагаемость: аэробный

Результат: легко поддается биологическому разложению

Биодеградация: 90 %

Время воздействия: 28 дн.

Метод: указания для тестирования OECD 301 В.

2-бутоксиэтанол считается устойчивым к гидролизу.

Данных о фототрансформации в воде и почве нет. [9]

Монометилловый эфир дипропиленгликоля

Результат: легко поддается биологическому разложению

Биодеградация: 75 %

стр. 12 из 15	РПБ №17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023
------------------	---	---

Время воздействия: 10 дн.

Метод: указания для тестирования OECD 301 F.

Тест на гидролиз не проводился [9].

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 мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы, невозвратную тару и продукцию, не подлежащую переработке, собирают в емкости, маркируют и отправляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными санитарными или природоохранными органами [23].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [1,27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование:
Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Воски транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [1,19]

- класс

нет [1,19]

- подкласс

нет[1,19]

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

нет [1,19]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

нет [1,19]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс

Не классифицируется как опасный груз [1,19].

- дополнительная опасность

Нет [27].

- группа упаковки ООН

Не регламентируется [27]

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023	РПБ № 17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	стр. 13 из 15
---	--	------------------

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков: «Пределы температуры от +5°C до +35°C», «Верх»[1,16].

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

Не требуются [17]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»

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

СГР №КГ.11.01.09.008.Е.004125.08.23 от 07.08.2023 г. [30].

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

Не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [32,33].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.42-053-17321872-2023 Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection"
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
4. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
5. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
6. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
7. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.

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

стр. 14 из 15	РПБ №17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023
------------------	---	---

Канадский центр охраны труда и техники безопасности Канадский центр охраны труда и техники безопасности .

8. Министерство сельского хозяйства российской федерации приказ от 13 декабря 2016 года N 552 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. (с изменениями на 10 марта 2020 года).
9. База данных Европейского химического агентства ЕСНА- <https://echa.europa.eu/ro/home>
10. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.
13. Сведения организации о составе и свойствах продукции.
14. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
15. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.
18. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2009 г.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.:Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985
21. Протокол испытаний №2130 от 15.06.2023 г.
22. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 .
23. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
24. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
25. IUCLID Chemical Data Sheet по веществу с номером CAS 111-77-3, сайт http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/data_sheets/111773.pdf
26. IUCLID Chemical Data Sheet по веществу с номером CAS 112-35-6, сайт http://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/IUCLID/data_sheets/112356.pdf
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, Нью-Йорк, Женева, 2021 г.- 22-е изд.
28. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилвый эфир дипропиленгликоля . Серия ВТ № ВТ-003076 от 15.06.2023 г.
29. Решение Комиссии Таможенного союза от 28.05.10 №299 «О применении санитарных мер в Евразийском экономическом союзе».

Воски: "Light wax", "Protective wax", "Teflon effect", "Hot protection" ТУ 20.41.42-053-17321872-2023	РПБ № 17321872.20.84697 Действителен до 19.10.2028 г.	стр. 15 из 15
---	--	------------------

30. СГР №КГ.11.01.09.008.Е.004125.08.23 от 07.08.2023 г.
31. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения
32. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 17 сентября 1997 года) одиннадцатым совещанием Сторон (Пекин, 1999 год); совещанием Сторон (Бейджинг, 3 декабря 1999 года).
33. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.) (с изменениями на 10 мая 2019 года).
34. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2-Бутоксиэтанол. Серия ВТ № ВТ-000374 от 15.06.2023 г.
35. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Алкилполигликозид . Серия ВТ № ВТ -010730 от 15.06.2023 г.
36. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества N,N-Диметил-N,N-диэтилоалкиламинийхлорид . Серия ВТ-001793 от 15.06.2023 г.
37. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (издание с поправкой)
38. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
39. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
40. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.2008 № 48 (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
41. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
42. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
43. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
44. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний