

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 0 0 0 9 0 0 9

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

ТУ 20.30.22-008-37878980-2020. Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

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

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Сополимер акриловый	10	4	26299-47-8	639-873-3
2-Бутоксиэтанол	5	3	111-76-2	203-905-0

ЗАЯВИТЕЛЬ _____ ООО НПП «Новатор» _____, г. Челябинск
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 3 7 8 7 8 9 8 0

Телефон экстренной связи 8 (351) 750-51-57

Руководитель организации-заявителя _____ / Макаров О.Г. /
(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 ВЭДЕАЭС	– 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

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020	Действителен до 2029 года	стр. 3 из 14
--	---------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» [1].

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

Средство предназначено для устранения царапин, потертостей и сквозных порезов на изделиях из кожи и кожзаменителя. Средство применяется для следующих видов поверхностей и изделий из кожи и (или) кожзаменителя: обувь, кожгалантерея, одежда, мебель, салон автомобиля. Средство применяется для следующих видов повреждения кожи и (или) кожзаменителя: царапины, потертости, сквозные порезы [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «Новатор»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

454087, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Братская, дом 2Д, помещение 3

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

8 (351) 750-51-57 с 9:00 до 18:00

1.2.4 E-mail

mail@novator74.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007) [1-3].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) / раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение / раздражение глаз: класс 2B [4-7, 10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [8].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Отсутствует [8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [8, 10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

стр. 4 из 14	РПБ № Действителен до	Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020
-----------------	--------------------------	--

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

Средство представляет собой смесь водной дисперсии акрилового полимера с различными вспомогательными веществами [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)

Таблица 1 [9, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сополимер акриловый	< 65	10 (а) (полимеры проп- 2-еновой и 2- метилпроп-2- еновой кислот и их производных)	4	26299-47-8	639-873-3
Титан диоксид	< 7	-/10 (а)	4 (Ф)	13463-67-7	236-675-5
Кальций карбонат	< 8	-/6 (а) (известняк)	4 (Ф)	471-34-1	207-439-9
2-Бутоксиэтанол	< 5	5 (п)	3	111-76-2	203-905-0
Пропан-1,2-диол	< 10	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания:

«а» - аэрозоль, «п» - пары и/или газы, «п+а» - смесь паров и аэрозоля;
«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия [9].

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможно першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, головная боль, головокружение, слабость, сонливость [11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое покраснение, сухость кожи, шелушение [11].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабое покраснение, слезотечение, отёк век [11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота [11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020	Действителен до 2029 года	стр. 5 из 14
--	---------------------------	-----------------

4.2.5 Противопоказания

необходимости обратиться за медицинской помощью [11].

Не следует давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии [11]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика

пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая жидкость [1, 10]

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [15].

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

При термодеструкции могут выделяться оксиды углерода (II, IV). Оксиды углерода (угарный и углекислый газ) – опасные вещества раздражающего, наркотического и общетоксического действия. При высокой концентрации могут привести к потере сознания и смерти [16].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Тушить по основному источнику возгорания [22].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Отсутствуют [22].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда пожарного, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальную защитную одежду изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [17, 37-39]

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена полимерная 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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В зону аварии входить в защитных средствах. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [18].

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

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.

При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с

стр. 6 из 14	РПБ № Действителен до	Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020
-----------------	--------------------------	--

промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [18].

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 сухую емкость. Проливы оградить земляным валом, провести сбор незагрязненного продукта с помощью насоса для дальнейшей переработки, остальное засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

Малые проливы в помещении засыпать инертным материалом, собрать в герметичный контейнер и направить на утилизацию [18].

6.2.2 Действия при пожаре

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Организовать эвакуацию пострадавших из зоны аварии, пострадавшим оказать первую помощь. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [18].

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

Технологический процесс максимально механизирован, оборудование герметизировано. Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [19, 20].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Строгий контроль и соблюдение технологических процессов при использовании. 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 перед выбросом в атмосферу [1, 9].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

Для обеспечения безопасности груза применяют укрупнение груза путем пакетирования транспортной упаковки. Допускается осуществлять поставку продукции без формирования транспортных пакетов [1].

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020	Действителен до 2029 года	стр. 7 из 14
--	---------------------------	-----------------

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)

Продукция должна храниться в плотно закрытой таре, вдали от источников тепла, при температуре от плюс 5°C до плюс 30 °C.

Хранить отдельно от кислот и сильных окислителей.

Срок гарантийного хранения продукции - 2 года со дня изготовления [1].

Продукцию фасуют в герметично закрывающуюся полимерную упаковку (пластиковые баночки).

По согласованию с торговыми организациями и потребителями допускается использовать возвратную тару по действующей нормативной документации (при этом тара должна быть тщательно очищена от остатков продукции, промыта и высушена) [1].

Хранить в недоступном для детей месте [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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.)

Титан диоксид: ПДКр.з. = -/10 мг/м³, аэрозоль;

Кальций карбонат: ПДКр.з. = -/6 мг/м³, аэрозоль (известняк);

2-Бутоксиэтанол: ПДКр.з. = 5 мг/м³, пары;

Пропан-1,2-диол: ПДКр.з. = 7 мг/м³, пары+аэрозоль [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Должны быть обеспечены герметизация оборудования, автоматизация технологических операций, периодический контроль состояния воздуха рабочей зоны; влажная уборка производственных помещений; помещения для работы должны быть обеспечены приточно-вытяжной и местной системами вентиляции [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила техники безопасности, пожарной безопасности и гигиены труда. В производственных помещениях запрещается принимать пищу, пить, и курить. По окончании работ лицо и руки вымыть теплой водой и мылом.

Работники, занятые при производстве продукта, должны проходить предварительный (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры.

Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При обычных условиях СИЗОД не требуется. В случае превышения ПДК использовать фильтрующие респираторы [1, 23].

стр. 8 из 14	РПБ № Действителен до	Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020
-----------------	--------------------------	--

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

Спецодежда из хлопчатобумажных материалов, спецобувь, защитные очки, перчатки резиновые [1, 23, 24].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту использовать резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная жидкость белого цвета без механических включений [1].

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

Показатель активности водородных ионов (pH) средства или водного раствора средства с массовой долей 1%, единицы pH: 4 - 6

Условная вязкость при температуре $(20,0 \pm 0,5)^\circ\text{C}$ по вискозиметру ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм, с: 65

Плотность при температуре 20°C , г/см³: 1,2

Растворимость: частично растворим в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен в нормальных условиях производства, хранения и транспортировки [1].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислотами и сильными окислителями [1, 25].

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать контакта с кислотами и сильными окислителями [1, 25].

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

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [10, 11].

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

Ингаляционный, при попадании на кожу и в глаза, пероральный [11].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, почки, печень, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови [11].

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 слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение.

По 2-бутоксиганолу и пропан-1,2-диолу установлено кожно-резорбтивное действие; по прочим компонентам кожно-резорбтивное действие не установлено.

Сенсибилизирующее действие не установлено [11-13, 40].

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020	Действителен до 2029 года	стр. 9 из 14
--	---------------------------	-----------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По 2-бутоксизтанолу установлено репротоксическое, тератогенное и мутагенное действия (не классифицируется по СГС), канцерогенное действие не установлено.

По прочим компонентам канцерогенное, мутагенное, репротоксическое и тератогенное действия не установлены.

Кумулятивность слабая [10-13].

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

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж крысы (расчётное)

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, н/к крысы (расчётное)

ЛК₅₀ > 10000 мг/м³, инг., крысы, 4 ч (расчётное)

Титан диоксид:

ЛД₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 6820 мг/м³, инг., крысы, 1 ч

ЛД₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, крысы

Кальций карбонат:

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 3000 мг/м³, инг., крысы, 4 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

2-Бутоксизтанол:

ЛД₅₀ = 1746 мг/кг, в/ж, крысы

Пропан-1,2-диол:

ЛД₅₀ = 22000 мг/кг, в/ж, крысы

ЛК₅₀ > 317042 мг/м³, инг., кролики, 2 ч

ЛД₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики.

По прочим компонентам показатели не установлены [10, 12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, водоемы и почву при нарушении правил обращения. Может вызывать гибель обитателей водоемов, изменение органолептических свойств воды, нарушение процессов самоочищения водоемов [1, 10].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии 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)

стр. 10 из 14	РПБ № Действителен до	Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020
------------------	--------------------------	--

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м³ (ЛПВ¹, класс опасности)	ПДК вода² 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)
Сополимер акриловый	0,1 (ОБУВ) (полимеры и сополимеры на основе проп-2-ена и 2-метилпроп-2-ена и их производных)	Не установлена	сополимер метилакрилата с бутилакрилатом и метакриловой кислотой 0,01 мг/л, сан., 3 класс опасности	Не установлена
Титан диоксид	0,5 (ОБУВ)	0,1, общ., 3 класс опасности. (титан)	1,0, токс., 4 класс опасности по веществу 0,06, токс., 4 класс опасности в пересчете на Ti	Не установлена
Кальций карбонат	0,5 (м.р.), рез., 3 класс опасности	Не установлена	кальций /все растворимые в воде формы/ 180, сан-токс., 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 610 при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс опасности	Не установлена
2-Бutoксиэтанол	0,5 (ОБУВ)	Не установлена	0,01, орг.(пена), токс., 3 класс опасности	Не установлена
Пропан-1,2-диол	0,03 (ОБУВ)	0,6, общ., 3 класс опасности	0,5, токс., 4 класс опасности; для морей или их отдельных частей 0,3	Не установлена

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

LC₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч (расчётное)

Титан диоксид:

LC₅₀ > 10 мг/л, *Danio rerio*, 48 ч

NOEC ≥ 1000 мг/л, *Danio rerio*, 5 д

EC₅₀ = 29,7 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

NOEC ≥ 10 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д

Кальций карбонат:

LC₅₀ = 140 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

NOEC = 0,32 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч

2-Бutoксиэтанол:

LC₅₀ = 1250 мг/л, рыбы, 96 ч

Пропан-1,2-диол:

LC₅₀ = 40613 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч

NOEC = 11530 мг/л, *Pimephales promelas*, 7 д

LC₅₀ = 18340 мг/л, *Ceriodaphnia dubia*, 48 ч

NOEC = 13020 мг/л, *Ceriodaphnia* sp., 7 д.

По прочим компонентам показатели не установлены [10, 12].

¹ЛПВ – 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)

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020	Действителен до 2029 года	стр. 11 из 14
--	---------------------------	------------------

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

Средство практически не трансформируется в окружающей среде [13].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ) [1].

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

Отходы продукта и тара подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. Отходы собирают в специальную емкость и направляют на ликвидацию или захоронение, которые производятся в местах, санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Тару от продукции направляют на переработку или ликвидацию [1, 35]

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

По возможности минимизировать образование отходов. В быту отходы продукта и тару допускается удалять с твердыми бытовыми отходами [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [27]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует;
Транспортное наименование:

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» [1, 27]

14.3 Применяемые виды транспорта
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Разрешена перевозка всеми видами транспорта [1, 27]

- класс

Не классифицируется как опасный груз [28]

- подкласс

Отсутствует [28]

- классификационный шифр

Отсутствует [18, 28]

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Отсутствует [28]

опасности

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

- класс или подкласс

Не классифицируется как опасный груз [27, 29]

- дополнительная опасность

Отсутствует [27]

- группа упаковки ООН

Отсутствует [27]

14.6 Транспортная маркировка

Не применяется [1, 30].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

стр. 12 из 14	РПБ № Действителен до	Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020
------------------	--------------------------	--

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

Не применяются [18, 31, 32].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 184-ФЗ (с изменениями на 02.07.2021);

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 24.07.2023);

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023);

Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21.07.1997 N 116-ФЗ (с изменениями на 14.11.2023);

Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 04.08.2023);

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 13.06.2023);

Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (с изменениями на 25.12.2023).

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

Нет [36].

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и
Стокгольмской конвенцией [33, 34].

(регулируется ли продукция Монреальским
протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с критериями
ГОСТ 30333-2007 [2].

(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 безопасности⁴

1. ТУ 20.30.22-008-37878980-2020. Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа»

2. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции

3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с
Изменениями N 1, 2)

4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования

5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на
организм

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

Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020	Действителен до 2029 года	стр. 13 из 14
--	---------------------------	------------------

6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
8. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
9. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
10. Данные информационной системы ЕСНА (EuropeanChemicalsAgency). [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://echa.europa.eu/>
11. Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <http://www.rpohv.ru/>
12. Данные информационной системы ChemIDplus [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>
13. Данные информационной системы GESTIS SubstanceDatabase. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://gestis-database.dguv.de/>
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. 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
16. Реанимационные мероприятия и интенсивная терапия пациентов с отравлениями угарным газом и дымами. Клинические рекомендации. Ответственные редакторы: Орлов Ю.П., Васильев С.А, 2016
17. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 08.12.2022) [Текст]: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48
19. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1)
20. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
21. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации [Текст]: Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 N 2200
22. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации
23. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением"
24. ГОСТ 12.4.279-2014 (EN 14325:2004) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, технические требования, методы испытаний и маркировка
25. Химическая энциклопедия. /Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др. -М.: Сов. энцикл., 1990
26. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 22 августа 2023 года) [Текст]: Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 года №552 // Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 27, ст.3286; 2012, N 44, ст.6026

стр. 14 из 14	РПБ № Действителен до	Средство по уходу за изделиями из кожи «Жидкая кожа» ТУ 20.30.22-008-37878980-2020
------------------	--------------------------	--

27. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов "Оранжевая книга" Типовые правила перевозки опасных грузов Список ООН. Двадцать третье пересмотренное издание. - ООН, 2023
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
29. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (ДОПОГ с измененной структурой, действующее с 1 января 2023 года): - Организация Объединенных Наций, 2023 год
30. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
31. Данные UPS Chemical Table - ICAO/IATA. [Электронный ресурс]: Режим доступа - <https://www.ups.com>
32. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
33. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой. – ООН, 1987
34. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. - ООН, 2001
35. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
36. Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза» утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (с изменениями на 25 января 2023 года)
37. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
38. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
39. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний