

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «20» сентября 2023 г.

Действителен до «20» сентября 2028 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong полуматовый, высокоглянцевый

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Воспламеняющаяся жидкость. Поражает органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. 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
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	64742-82-1	265-185-4
Бутан-2-оноксим	не установлена	нет	96-29-7	202-496-6
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	не установлена	нет	136-52-7	205-250-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккурила»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи (812) 380-33-99

Руководитель направления стандартизация, сертификация и НТИ

(подпись)



М.П.

/ Чуносова А.М. /
(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

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до 20.09.2028	стр. 3 из 18
--	-------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong (далее по тексту - лак) [1].

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

Лак предназначен для защиты и отделки деревянных поверхностей внутри и снаружи помещений, подвергающиеся легкому механическому и химическому воздействию, в т.ч. в детских дошкольных, учебных, лечебно-профилактических учреждениях и других помещениях с предусмотренным режимом влажной дезинфекции [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО "Тиккурила"

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Девятого
Января, дом 15, корпус 3

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

(812) 380-33-99
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4 E-mail

russia.info@finncolor.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))

По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].

Классификация опасности в соответствии СГС:

- Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: 3 класс.
- Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: 2А подкласс.
- Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 3 класс.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии: 1 класс.
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 2 класс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [7].

стр. 4 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
-----------------	-------------------------------------	--

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»



«Восклицательный
знак»



«Опасность для
Здоровья человека»



«Опасность для окружающей
среды»

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.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H372: Поражает органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Лак представляет собой смесь модифицированных алкидных смол, углеводородного растворителя, наполнителей, специальных добавок, сиккативов [1].
Лак является базой, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки.
Лак выпускается следующих степеней блеска: полуматовый, высокоглянцевый [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 [1, 8, 10, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Алкидная смола	45-55	не установлена	нет	-	-

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до 20.09.2028	стр. 5 из 18
--	-------------------------------------	-----------------

Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	35-40	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	64742-82-1	265-185-4
Кремний диоксид	2-3	3/1 (а), Ф (для кремний диоксида аморфного и стеклообразного в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомита, кварцевого стекла, плавленого кварца, трепела)	3	7631-86-9	231-545-4
3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1- диметилэтил)-4-гидрокси- бензолпропановая кислоты C7-9- разветвленные и линейные алкильные эфиры	0,7-1	не установлена	нет	127519-17-9	407-000-3
2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль	0,3-0,5	не установлена	нет	22464-99-9	245-018-1
Кальция 2-этилгексаноат	0,3-0,5	не установлена	нет	136-51-6	205-249-0
Бутан-2-оноксим	0,3-0,4	не установлена	нет	96-29-7	202-496-6
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	0,1-0,17	не установлена	нет	136-52-7	205-250-6

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании)

Кашель, одышка, першение в горле, чихание, головная боль, затрудненное дыхание, раздражение глаз, нарушение ритма дыхания, головокружение, слабость, тошнота, рвота, сонливость, слезотечение [10 – 12, 23, 24].

4.1.2 При воздействии на кожу

Обратимые повреждения кожных покровов с образованием струпа, сильный отек, покраснение, воспаление [10 – 12, 23, 24].

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение слизистых оболочек глаз, помутнение роговицы, воспаление радужной оболочки [10 – 12, 23, 24].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Боль при глотании, боли в животе, рвота, тошнота, диарея, головокружение, головная боль, сердцебиение, нарушение координации движений, чувство опьянения [10 – 12, 23, 24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть теплой проточной водой с мылом [10 – 12, 23, 24].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

стр. 6 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
-----------------	-------------------------------------	--

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту! [10 – 12, 23, 24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Группа горючести –горючие (сгораемые) вещества [1, 18, 22].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки в закрытом тигле:

$\geq 23\text{ }^{\circ}\text{C}$, но $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ [1, 18].

Температура вспышки в закрытом тигле:

- по Лигроину (нефтяному) гидродесульфируемому тяжелому:

$< 0 - < 55\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Температура самовоспламенения:

- по Лигроину (нефтяному) гидродесульфируемому тяжелому:

$> 250\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температурные пределы распространения пламени: не определено [20, 21, 36].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты термодеструкции –оксиды углерода [20, 21, 23, 24].

Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма.

Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.

Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [20, 21, 23, 24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые, тонкораспыленная вода [20, 21].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Ограничений нет [20, 21].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [19, 21].

5.7 Специфика при тушении

При нагревании пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Упаковка продукции может быть вовлечена в очаг пожара [1, 11, 12].

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. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [20, 21, 25, 26].

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

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-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 отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД [20, 21, 25, 26].

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)

Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Лак и его отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25, 26].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25, 26].

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 вентиляцией, исключающей превышение ПДК рабочей зоны. При работе использовать СИЗ, спецодежду [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в

стр. 8 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
-----------------	-------------------------------------	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Отходы, образующиеся в результате производства лака, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства лака не образуются [1, 29].

Лак транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта. При температуре выше 5°C в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1, 17].

Транспортная и потребительская маркировка:
наименование предприятия-изготовителя;
наименование материала; масса нетто; номер партии;
дата изготовления; меры предосторожности;
обозначение нормативно-технической документации [16].

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)

Хранить и транспортировать в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, от прямых солнечных лучей, не ставить вверх дном. Хранить вдали от источников отопления. Выдерживает хранение и транспортировку при низких температурах. При хранении лака при отрицательной температуре перед применением выдержать при температуре (20±2)°C в течение 24 часов и тщательно перемешать. Не рекомендуется хранить с баллонами с кислородом и другими окислителями; веществами, способными к образованию взрывчатых смесей; сжатыми газами, легколетучими веществами [1].

Срок годности – 5 лет со дня изготовления в заводской невскрытой упаковке [1].

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Лак упаковывают в металлические ёмкости различного объема. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 1 [1, 15].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить вдали от пищевых продуктов. Избегать хранения в непосредственной близости с источниками отопления и под прямыми солнечными лучами. Избегать вдыхания паров. Не выливать в

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до 20.09.2028	стр. 9 из 18
--	-------------------------------------	-----------------

канализацию, водоем или почву. Хранить в недоступном для детей месте [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.)	Контроль по парам уайт-спирита: ОБУВ атм.в. 1 мг/м ³ , ПДК раб.з.(в пересчете на С) 900/300 мг/м ³ , парам лигроина (в пересчете на С) 600/300 мг/м ³ ; аэрозолю кремний диоксида: ОБУВ атм.в. 0,02 мг/м ³ , ПДК раб.з. 3/1 мг/м ³ [8, 10].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1, 9].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респираторы фильтрующие [1, 9].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства [1].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Для защиты рук применять резиновые перчатки. При проведении работ избегать попадания на кожу и в глаза. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от детей! Остатки не выливать в канализацию и водоемы! [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Вязкая жидкость [1]. Лак не растворяется в воде [1].
--	---

стр. 10 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
------------------	-------------------------------------	--

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Условная вязкость при температуре $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$ по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, 20 – 180 [1].

Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ - не более, ч, 24 [1].

Массовая доля нелетучих веществ, % 35-65 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Лак стабилен и химически неактивен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Реагирует с кислородом при повышенной температуре, разлагаются под действием кислот и щелочей.

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Емкости с лаком при нагревании взрывоопасны. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Пары растворителей могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом [1, 11, 12].

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. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Поражает органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [10 - 12].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, сердце, печень, поджелудочная железа, почки, верхние дыхательные пути, кровь [10 - 12].

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)

Данные по продукту:

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает кожно-резорбтивным в рекомендуемом режиме применения и сенсибилизирующим действиями. Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме - умеренное [10 – 12, 27, 35].

Данные по Алкидной смоле: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Лигроину (нефтяному) гидродесульфированному тяжелому: установлены

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до 20.09.2028	стр. 11 из 18
--	-------------------------------------	------------------

раздражающее действие на глаза, кожу, кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия [10 - 12].

Данные по *Кремний диоксиду*: установлено раздражающее действие на глаза; раздражающее действие на кожу, кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены [10 – 12, 37].

Данные по *3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-бензолипропановой кислоте C7-9-разветвленным и линейным алкильным эфирам*: отсутствуют [10 - 12].

Данные по *2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли*: установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не изучались [10 – 12, 39].

Данные по *Кальция 2-этилгексаноату*: установлены раздражающее действие на глаза, кожу, кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия [10 - 12].

Данные по *Бутан-2-оноксим (МЕКО)*: установлены раздражающее действие на глаза, кожу, кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия [10 – 12, 40].

Данные по *Кобальт (II) 2-этилгексаноату*: установлены раздражающее действие на глаза, кожу, кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не изучались [10 – 12, 38].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные по продукту:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определено [27].

Данные по *Алкидной смоле*: отсутствуют [10 - 12].

Данные по *Лигроину (нефтяному) гидродесульфированному тяжелому*:

Влияние на функцию воспроизводства не установлено. Имеются сведения о канцерогенности и мутагенности, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *Кремний диоксиду*:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось. Канцерогенное и мутагенное действия не установлены. Кумулятивность слабая [10 – 12, 37].

Данные по *3-(2H-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-бензолипропановой кислоте C7-9-разветвленным и линейным алкильным эфирам*: отсутствуют [10 - 12].

Данные по *2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли*: Влияние на функцию воспроизводства не

стр. 12 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
------------------	-------------------------------------	--

установлено. Канцерогенное и мутагенное действия не изучались. Кумулятивность сильная [10 – 12, 39].

Данные по *Кальция 2-этилгексаноату*: отсутствуют [10 - 12].

Данные по *Бутан-2-оноксим (МЕКО)*: Влияние на функцию воспроизводства не установлено. Имеются сведения о канцерогенности и мутагенности, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая [10 – 12, 40].

Данные по *Кобальт (II) 2-этилгексаноату*:

Влияние на функцию воспроизводства не установлено. Канцерогенное и мутагенное действия не изучались. Кумулятивность слабая [10 – 12, 38].

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

Данные по продукту (эксп.) отсутствуют [27, 35].

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ = 19775 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 2251 мг/м³, н/к (кролик) [10, 11, 12].

Данные по *Алкидной смоле*: отсутствуют [11, 12].

Данные по *Лигроину (нефтяному) гидродесульфированному тяжелому*:

DL₅₀ = 90000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к (кролик) [10-12].

Данные по *Кремний диоксиду*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к (кролик) [10-12, 37].

Данные по *3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-бензолпропановой кислоте С7-9-разветвленным и линейным алкильным эфирам*:

DL₅₀ = 2000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к (кролик) [10 - 12].

Данные по *2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к (кролик) [10-12, 39].

Данные по *Кальция 2-этилгексаноату*:

DL₅₀ = 2000 мг/кг, в/ж (крыса);

Данные по *Бутан-2-оноксим (МЕКО)*:

DL₅₀ > 930 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 1000 мг/кг, н/к (кролик);

CL₅₀ > 20000 мг/м³, инг (крыса) [10-12, 40].

Данные по *Кобальт (II) 2-этилгексаноату*:

DL₅₀ = 1220 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к (кролик) [11, 12, 38].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании лака в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [6].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду**12.3.1 Гигиенические нормативы**

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

Таблица 2 [8, 10, 28]

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)
Алкидная смола	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	1/- (ОБУВ) (для веществ, близких по физико-химическим свойствам и биологическому действию: уайт-спирит)	0,1 (ПДК) (бензин), орг.зап., 3 кл.оп.	0,05 (ПДК) (запах мяса рыб), 3 кл.оп. (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) 0,05 (ПДК для морей или их отдельных частей), токс., 3 кл.оп. (нефтепродукты)	0,1 (ПДК) (бензин)
Кремний диоксид	0,02 (ОБУВ)	10 (ПДК) (кремний), с.-т; 3 кл.оп.	0,1 (ПДК) (для соединений кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11)), токс., 4 кл.оп.	Не установлена
3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-бензолпропановая кислоты C7-9-разветвленные и	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

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. 14 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
------------------	-------------------------------------	--

линейные алкильные эфиры				
2-этил- гексановой кислоты циркониевая соль	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кальция 2- этилгексаноат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бутан-2-оноксим	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Кобальт(II) 2- этилгексаноат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	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.)

Данные по продукту: отсутствуют [10-12].
Данные по Алкидной смоле: отсутствуют [10-12].
Данные по Лигроину (нефтяному)
гидродесульфированному тяжелому:
CL₅₀ = 10 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель),
96 ч;
ЕС₅₀ = 4,5 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч;
ЕС₅₀ = 3,1 мг/л (зеленая водоросль), 72 ч [10-12].
Данные по Кремний диоксиду:
CL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый
гольян), 96 ч;
ЕС₅₀ = 440 мг/л (зеленая водоросль), 72 ч [10-12, 37].
Данные по 3-(2Н-бензотриазол-2-ил)-5-(1,1-
диметилэтил)-4-гидрокси-бензолпропановой кислоте
C7-9-разветвленным и линейным алкильным эфирам:
ЕС₅₀ = 3,2 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [10-12].
Данные по 2-этил-гексановой кислоты циркониевой
соли:
CL₅₀ = 100 мг/л (пресноводная рыба, Данио рерио), 96
ч;
ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [10-12,
39].
Данные по Кальция 2-этилгексаноату:
CL₅₀ = 579,4 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый
гольян), 96 ч;
ЕС₅₀ > 913 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [10-12].
Данные по Бутан-2-оноксим (МЕКО):
CL₅₀ > 100 мг/л (пресноводная рыба, Медака японская),
96 ч;
ЕС₅₀ > 201 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч;
ЕС₅₀ = 11,8 мг/л (зеленая водоросль), 72 ч [10-12, 40].
Данные по Кобальт (II) 2-этилгексаноату:
CL₅₀ = 54,1 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый
гольян), 96 ч [10-12, 38].

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

В воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ или факторов лак токсичных веществ не образует. Информации по миграции и трансформации лака нет [11, 12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции, неиспользованных остатков, невозвратной тары, упаковки, испорченного материала и т.д. следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться Гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [8].

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

На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [29].

Плотно закрытую тару утилизировать как бытовые отходы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) [30].
Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3 [31].

- подкласс

3.3 [31].

стр. 16 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
------------------	-------------------------------------	--

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 3313 [31]. При железнодорожных перевозках: 3013 [26].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 3 [31].

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

- класс или подкласс 3 [30].
- дополнительная опасность Нет [30].
- группа упаковки ООН III [30].

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

«Пламя», «Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [32].

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

При ж/д перевозках: 305; при морских перевозках: F -E; S - E [25, 26, 34].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»,
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
ФЗ «О техническом регулировании»,
ФЗ «Об основах охраны труда»,
ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.10.008.E.000288.10.22 от 21.10.2022

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Внесены изменения в п.2, 3, 8.1, 9.2, 11, 12.

(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

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

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до 20.09.2028	стр. 17 из 18
--	-------------------------------------	------------------

- 1 ТУ 20.30.12-118-23072864-2022 Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 5 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 6 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 7 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 9 Л. А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н. Новгород: БИОТА-ПЛЮС, 2009 г.
- 10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/> .
- 12 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- 13 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 14 Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
- 15 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 19 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022).
- 20 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
- 21 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
- 22 Отчет №24/10 от 03.08.2010г. об испытаниях на пожарную опасность испытательной лаборатории НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.001.21ББ08 от 27.08.2009г
- 23 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
- 24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб,1994
- 25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 . N 15) (ред. от 22.11.2021).
- 26 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
- 27 Протокол лабораторных исследований № 21423 от 04.10.2022 г. / Протокол лабораторных исследований № 21425 от 04.10.2022 г.
- 28 Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (ред. от 10.03.2020)

стр. 18 из 18	РПБ № Действителен до 20.09.2023	Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022
------------------	-------------------------------------	--

- 29 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.
- 30 Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2020 г.
- 31 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 32 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 33 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (ред. от 01.07.2022)
- 34 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1, 2. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 35 Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.38903 от 07.10.2022 г.
- 36 Информационная карта № ВТ-000892 «Лигроин гидродесульфированный тяжелый».
- 37 Информационная карта № АТ 002071 «Кремний диоксид».
- 38 Информационная карта № ВТ 008738 «Кобальт (II) 2-этилгексаноат».
- 39 Информационная карта № ВТ 008735 «2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль».
- 40 Информационная карта № ВТ 002443 «Бутан-2-оноксим».