

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «03» октября 2022 г.

Действителен до «03» октября 2027 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

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)

ТУ 20.30.12-118-23072864-2022 Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

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. Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе вредно 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
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	300/100	4	64742-48-9	265-150-3
Алканы C10-13 десульфированные	900/300	4	68991-51-5	273-644-5
1,2-Диметилбензол	150/50	3	95-47-6	202-422-2

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

Директор по разработке, модернизации и инновациям

Рожкова А. А.

(подпись)

(расшифровка)

М.П.



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- | | |
|-------------------------|--|
| IUPAC | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии) |
| GHS (СГС) | – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))» |
| ОКПД 2 | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности |
| ОКПО | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций |
| ТН ВЭД | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности |
| № CAS | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service |
| № EC | – 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 31340-2013 |

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, (812) 449-15-96
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4. Факс:

(812) 449-15-96

1.2.5. E-mail:

Info.russia@tikkurila.com

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

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 поражение (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 хронической токсичностью для водной среды: 3 класс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»

«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317: При контакте с кожей может вызывать эргическую реакцию.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
H412: Вредно 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 ИУРАС)

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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 8, 10, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Алкидная смола	41,7600	не установлена	нет	-	-
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	29,4750	300/100 (п) (в пересчете на С)	4	64742-48-9	265-150-3
Алканы C10-13 десульфированные	14,6000	900/300 (п) (для углеводородов алифатических предельных C2-10 (в пересчете на С)	4	68991-51-5	273-644-5

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 03.10.2027 г.	стр. 5 из 23
--	---	-----------------

Кремний диоксид	6,1600	3/1 (а), Ф (для кремний диоксида аморфного и стеклообразного в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомита, кварцевого стекла, плавленного кварца, трепела)	3	7631-86-9	231-545-4
Лецитин	2,0000	не установлена	нет	8002-43-5	232-307-2
1,2-Диметилбензол	1,4400	150/50 (п)	3	95-47-6	202-422-2
Гептил-3-[3-(2Н-1,2,3-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил]пропаноат	1,1400	Не установлена	нет	127519-17-9	407-000-3
Полиэтен	0,8400	10 (а)	4	9002-88-4	926-220-5
Изононаноат кальция	0,6500	не установлена	нет	53988-05-9	258-901-1
Бентонит	0,3100	/8 (а), Ф	3	1302-78-9	215-108-5
Бутан-2-оноксим	0,3000	не установлена	нет	96-29-7	202-496-6
2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt	0,2625	не установлена	нет	22464-99-9	245-018-1
Пропионат циркония	0,2250	не установлена	нет	84057-80-7	281-897-8
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	0,2000	10 (п) ОБУВ	нет	63148-62-9	613-156-5
2,6-диметилгептан-4-он	0,1986	не установлена	нет	108-83-8	203-620-1
Соединения четвертичного аммония, (гидрогенизированный алкил таллового жира) триметил, хлориды +	0,1850	0,5 (а) ОБУВ (для алкилтри-метиламиний-хлорида)	нет	61788-78-1	263-005-9
2-этилгексановая кислота; марганец (2+)	0,1625	не установлена	нет	15956-58-8	240-085-3

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;

Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

+ – требуется специальная защита кожи и глаз;

в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе – среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.)

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,

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 03.10.2027 г.	стр. 6 из 23
--	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	слабость, тошнота, рвота, сонливость, слезотечение [10 – 12, 23, 24]. 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].
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)	Воспламеняющаяся жидкость. Группа горючести – горючие (сгораемые) вещества [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки в закрытом тигле: ≥ 23 °С, но ≤ 60 °С [1, 18]. Температура вспышки в закрытом тигле: - по <i>Нафте (нефтяной) гидрированной тяжелой</i> : 55 °С. - по <i>1,2-Диметилбензолу</i> : 31 °С Температура самовоспламенения: - по <i>Нафте (нефтяной) гидрированной тяжелой</i> : > 200 °С - по <i>1,2-Диметилбензолу</i> : 460 °С. Температурные пределы распространения пламени: не определено [23, 24].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Продукты термодеструкции – оксиды углерода [11, 12, 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 [11, 12, 23, 24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые, тонкораспыленная вода [23, 24].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется тушить струёй воды так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта [23, 24].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19].

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 [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 [25].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [26].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [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 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 СанПин 2.1.3684 [1, 29].

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование и хранение лака осуществляется по ГОСТ 9980.5 [17].

Лак транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта[1].

Транспортная и потребительская маркировка – по ГОСТ 9980.4 [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 в закрытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, вдали от источников отопления. в плотно закрытой таре изготовителя при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С. При хранении лака при отрицательной температуре перед применением выдержать при температуре (20±2)°С 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)

Упаковка лака по ГОСТ 9980.3, группа 1 – в полимерные ведра. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация [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 канализацию, водоем или почву. Хранить в недоступном для детей месте!

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 нефти (нефтяной) гидрированной тяжелой: ПДК_{р.з.} = 300/100 мг/м³; алканов C10-13 десульфированных: ПДК_{р.з.} = 900/300 мг/м³; 1,2-Диметилбензола: ПДК_{р.з.} = 150/50 мг/м³; поли [диметил(силоксана и силикона)]: ОБУВ_{р.з.} = 10 мг/м³; по аэрозолю кремний диоксида: ПДК_{р.з.} = 3/1 мг/м³; полиэтилена: ПДК_{р.з.} = 10 мг/м³; бентонита: ПДК_{р.з.} = /8 мг/м³;

соединений четвертичного аммония: ОБУВ_{р.з.} = 0,5 мг/м³ [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].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие [1].

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

Использовать 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].

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

Лак не растворяется в воде [1].

Условная вязкость при температуре (20,0 ± 0,5) °С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, 20 – 180 [1].

Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С - не более, ч, 24 [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 [9].

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 [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 веществом, а также последствия этих воздействий
(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Данные по продукту:

При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает кожно-резорбтивным в рекомендуемом режиме применения и sensibilizing действиями. Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме - слабое [10 - 12, 27, 35].

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

Данные по Нафте (нефтяной) гидрированной тяжелой:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не установлено [10 - 12].

Данные по Алканам C10-13 десульфированным:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Sensibilizing действие не изучалось [10 - 12].

Данные по Кремний диоксиду:

Установлено раздражающее действие на глаза. Раздражающее действие на кожу, кожно-резорбтивное действие и сенсibiliзирующее действие не установлены [10 - 12].

Данные по Лецитину:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия [10 - 12].

Данные по 1,2-Диметилбензолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие не установлено [10 - 12].

Данные по Гептил-3-[3-(2H-1,2,3-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил]пропаноату: отсутствуют [10, 12].

Данные по Полиэтену:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия [10 - 12].

Данные по Изонаноату кальция:

отсутствуют [10 - 12].

Данные по Бентониту:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие установлено [10 - 12].

Данные по Бутан-2-оноксиму:

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

Данные по 2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие и сенсibiliзирующее действие не изучались [10 - 12].

Данные по Пропионату циркония:

отсутствуют [10 - 12].

Данные по Поли[диметил(силоксан и силикону)]:

Не установлены раздражающее действие на глаза, и кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлено. Сенсibiliзирующее действие не изучалось [10 - 12].

Данные по 2,6-диметилгептан-4-ону:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсibiliзирующее действие не изучалось [10 - 12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Данные по Соединениям четвертичного аммония, (гидрогенизированный алкил таллового жира) триметил, хлоридам:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. Сенсибилизирующее действие не установлено [10 - 12].

Данные по 2-этилгексановой кислоте; марганец (2+): отсутствуют [10 - 12].

Данные по продукту:

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

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

Данные по Нафте (нефтяной) гидрированной тяжелой:

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

Данные по Алканам C10-13 десульфированным:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Кремний диоксиду:

Имеются сведения, что в результате продолжительного или многократного воздействия поражает легкие при вдыхании, сведения не достаточные для классификации. Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Имеются сведения о канцерогенности, сведения не достаточные для классификации. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Лецитину:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено, канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по данным по 1,2-Диметилбензолу:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлено. Кумулятивность умеренная [10 - 12].

Данные по Гептил-3-[3-(2H-1,2,3-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил]пропаноату: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Полиэтену:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось. Канцерогенность, мутагенность не установлена. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *Изононаноату кальция*:
отсутствуют [10 - 12].

Данные по *Бентониту*:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *Бутан-2-оноксиму*:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено, канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *2-этил-гексановой кислоте циркониевой соли, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt*:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не изучалось. Кумулятивность сильная [10 - 12].

Данные по *Пропионату циркония*:

отсутствуют [10 - 12].

Данные по *Поли[диметил(силоксан и силикону)]*:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *2,6-диметилгептан-4-ону*:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не изучалось. Кумулятивность умеренная [10 - 12].

Данные по *Соединениям четвертичного аммония, (гидрогенизированный алкил таллового жира) триметил, хлоридам*:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *2-этилгексановой кислоте; марганец (2+)*: отсутствуют [10 - 12].

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 = 10476 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 5118 мг/м³, н/к [11, 12].

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

Данные по *Нафте(нефтяной) гидрированной тяжелой*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к;

CL₅₀ > 5610 мг/м³, инг [11, 12].

Данные по *Алканам C10-13 десульфированным*:

отсутствуют [10 - 12].

Данные по Кремний диоксиду:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Лецитину:

DL₅₀ = 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к;

CL₅₀ > 0,89 мг/кг, инг [11, 12].

Данные по 1,2-Диметилбензолу:

DL₅₀ = 3523 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 12126 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 27124 мг/м3, инг [11, 12].

Данные по Гептил-3-[3-(2H-1,2,3-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил]пропаноату:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Полиэтену:

отсутствуют [11, 12].

Данные по Изононаноату кальция:

отсутствуют [11, 12].

Данные по Бентониту: отсутствуют [11, 12].

Данные по Бутан-2-оноксиму:

DL₅₀ > 930 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 1000 мг/кг, н/к;

CL₅₀ > 4,83 мг/кг, инг [11, 12].

Данные по 2-этил-гексановой кислоты

циркониевой соли, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 0,11 мг/кг, инг [11, 12].

Данные по Пропионату циркония:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по Поли[диметил(силоксан и силикону)]:

отсутствуют [11, 12].

Данные по 2,6-диметилгептан-4-ону:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000мг/кг, н/к;

CL₅₀ > 14500 мг/м3, инг [11, 12].

Данные по Соединениям четвертичного аммония, (гидрогенизированный алкил таллового жира) триметил, хлоридам:

DL₅₀ = 630 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по 2-этилгексановой кислоте; марганец (2+):

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000мг/кг, н/к [11, 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)

Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании лака в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [4].

Необходим контроль водородного показателя (рН) – не должен выходить за пределы 6,0-9,0 [10].

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, почве)

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Алкидная смола	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	0,2 (ПДК) (по сольвенту нафта)	0,3 (ПДК) (для нефти), орг.пл., 4 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)	Не установлена
Алканы C10-13 десульфированные	1 (ПДК) (для алканов C12-C19 (в пересчете на C)) 4 кл.оп.	Не установлена	Не установлена	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; 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)

Кремний диоксид	0,02 (ОБУВ)	Не установлена	0,1 (ПДК) (для соедине- ний кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11)), токс., 4 кл.оп.	Не установлена
Лецитин	Не установлена	22,0 (ОДУ) общ., 4 кл.оп.	Не установлена	Не установлена
1,2-Диметилбензол	0,3 (ПДК) 3 кл.оп.	0,05 (ПДК) орг.зап., 3 кл.оп.	0,05 (ПДК) орг.(запах) 3 кл.оп.	0,3 (ПДК) (для диметилбензола (смесь 2-, 3-, 4- изомеров) (ксилол смесь изомеров)
Гептил-3-[3-(2Н- 1,2,3-бензотриазол-2- ил)-5-трет-бутил-4- гидроксифенил]проп аноат	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Полиэтен	0,1 (ОБУВ)	0,3 (ПДК) (для полиэтиеновой эмульсии (водной дисперсии 25 % полиэтена)) орг. пена, 4 кл.оп.	Не установлена	Не установлена
Изононаноат кальция	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бентонит	0,3/0,1 (ПДК) 3 кл.оп.	0,2 (ПДК) орг., мутн., 3 кл.оп.	10 (ПДК для морской воды), орг., сан.-токс., 4 кл.оп.	Не установлена
Бутан-2-оноксим	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Пропионат циркония	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	0,2 (ОБУВ)(для поли[окси(диметилсил илена)])	10 (ПДК) (для полиэтилсилоксан овой жидкости) орг.пл., 4 кл.оп.	3,0 (ПДК),токс., 4 кл.оп. 1 (ПДК для морской воды), токс., 4 кл.оп. (для поли (окси (диметилсилилен)), силоксана)	Не установлена
2,6-диметилгептан-4- он	0,05 (ОБУВ)	Не установлена	Не установлена	Не установлена

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 03.10.2027 г.	стр. 18 из 23
--	---	------------------

Соединения четвертичного аммония, (гидрогенизированные алкил таллового жира) триметил, хлориды +	0,03 (ОБУВ) (для алкил C10-16 триметиламиний-Хлорида)	0,2 (ПДК) с.т., 2 кл.оп.	Не установлена	Не установлена
2-этилгексановая кислота; марганец (2+)	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 [11, 12].

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

Данные *по Нафте(нефтяной) гидрированной тяжелой*:

CL₅₀ = 10 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 4,5 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]. Данные *по Алканам C10-13 десульфированным*: отсутствуют [11, 12].

Данные *по Кремний диоксиду*:

CL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС₅₀ > 5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные *по Лецитину*:

CL₅₀ > 100 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные *по 1,2-Диметилбензолу*:

CL₅₀ = 2,6 мг/л (пресноводная рыба, Данио Рерио), 96 ч;

ЕС₅₀ = 1 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные *по Гептил-3-[3-(2Н-1,2,3-бензотриазол-2-ил)-5-трет-бутил-4-гидроксифенил]пропаноату*:

CL₅₀ > 9,9 мг/л (пресноводная рыба, Данио Рерио), 96 ч;

ЕС₅₀ = 3,2 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные *по Полиэтену*: отсутствуют [11, 12].

Данные *по Изонананоату кальция*:

отсутствуют [11, 12].

Данные *по Бентониту*: отсутствуют [11, 12].

Данные *по Бутан-2-оноксиму*:

CL₅₀ > 100 мг/л (пресноводная рыба, Гуппи), 96 ч;

ЕС₅₀ = 500 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по 2-этил-гексановой кислоте циркониевая соль, *Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt*

СL₅₀ = 180 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 85,4 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Пропионату циркония:

СL₅₀ > 10 000 мг/л (пресноводная рыба, Язь), 96 ч;

ЕС₅₀ > 500 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Поли[диметил(силоксан и силикону)]:

СL₅₀ > 100 мг/л (пресноводная рыба, Крылатка-зебра), 96 ч;

ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]

Данные по 2,6-диметилгептан-4-ону:

СL₅₀ = 30 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 37,2 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Соединениям четвертичного аммония, (гидрогенизированный алкил таллового жира) триметил, хлоридам:

СL₅₀ = 0,15 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 0,0091 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по 2-этилгексановой кислоте; марганец (2+):

СL₅₀ > 100 мг/л (пресноводная рыба, Японская орязия), 96 ч;

ЕС₅₀ = 913 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

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 СанПиН1.2.3685.

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].

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

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].

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 03.10.2027 г.	стр. 21 из 23
--	---	------------------

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Краска (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) [30].

14.3. Применяемые виды транспорта

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong [1].
Транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 3 [31].
- подкласс 3.3 [31].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88) 3313 [31].
- классификационный шифр (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)

«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

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong ТУ 20.30.12-118-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 03.10.2027 г.	стр. 22 из 23
--	---	------------------

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

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 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 А19-08129-0003 Постоянный технологический регламент, площадка производства лакокрасочных материалов.
- 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/>

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

- 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)
- 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.

Алкидно-уретановый лак Unica Super Strong
ТУ 20.30.12-118-23072864-2022

РПБ №
Действителен до: 03.10.2027 г.

стр. 24
из 23