ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 32673172 · 20 · _____ от «__» _____ 2023 г.

Действителен до «__» _____ 2028 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	**Растворитель для алкидных лакокрасочных материалов LAKKABENSIINI WHITE SPIRIT 1050**
химическое (по IUPAC)	Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый
торговое	Растворитель для алкидных лакокрасочных материалов LAKKABENSIINI WHITE SPIRIT 1050
синонимы	Лигроин

Код ОКПД 2 20.30.22.220

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710122100

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

ТУ 20.30.22-001-32673172-2023. Растворитель для алкидных лакокрасочных материалов LAKKABENSIINI WHITE SPIRIT 1050

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Обладает наркотическим действием. Воспламеняющаяся жидкость. 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	№ EC
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	300/100	4	64742-48-9	265-150-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «НПО ВИМкор»», Санкт-Петербург

(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, ~~импортер~~

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 32673172 **Телефон экстренной связи** +7 (812) 207-1516

Руководитель организации-заявителя _____ Русанов А. В. /

(подпись) (расшифровка)

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение ВИМкор» «S&PA VIMkor» LLC САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

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 агенства
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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Растворитель для алкидных лакокрасочных материалов LAKKABENSIINI WHITE SPIRIT 1050 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Предназначен для разбавления алкидных красок, эмалей, лаков и масляных красок и очистки малярного инструмента и обезжиривания поверхностей перед окраской [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное объединение ВИМкор»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	198097, город Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2 литера БН, помещ. 19н, офис 300-ж
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (812) 207-1516
1.2.4 E-mail	info@vimcor.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

По ГОСТ 12.1.007 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4-й класс опасности [1,2].

Классификация опасности в соответствии с СГС [3-10]:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3.

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, класс 1.

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие).

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2А.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 2.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово: Опасно [7-10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

[7-10].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7-10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) — Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый [1,11].

3.1.2 Химическая формула — Нет [1,11].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) — Представляет собой композицию высокоочищенного деароматизированного углеводорода [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 [11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м^3	Класс опасности		
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый (с содержанием менее 0,1% бензола, менее 3 % толуола и менее 3 % н-гексана)	100	300/100 (п) /Сольвент-нафта (в пересчете на С)/	4	64742-48-9	265-150-3
Примечание: «п» - пары.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) — Слабость, головная боль, головокружение, слезотечение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания; в тяжелых случаях - судороги, потеря сознания [1,11].

4.1.2 При воздействии на кожу — Покраснение, легкий отек, повышение температуры кожи, сухость, обезжиривание, шелушение, трещины, высыпания, утолщение кожной складки, возможен поверхностный некроз, масляный фолликулит, закупорка пор, гиперкератоз, гнойничковые заболевания, дерматиты, экземы, возможен поверхностный некроз [1,7,8,13].

4.1.3 При попадании в глаза — Слезотечение, покраснение склер, птоз век, резь, боль, конъюнктивит, неясность зрения [7,8,13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота; в тяжелых случаях - судороги, потеря сознания. Существует риск аспирации рвотными массами [1,11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот». При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.2 При воздействии на кожу	Смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,7,11].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,11].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [1,7,11].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость [1,14].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Температура вспышки выше 36 °С; температура самовоспламенения выше 200 °С; концентрационные пределы распространения пламени 0,6-0,7 % об. [1,15,16].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Основными продуктами полного сгорания (в избытке кислорода) являются углекислый газ (CO_2), водяной пар (H_2O), при неполном сгорании в условиях низких температур и недостатка воздуха также образуются оксид углерода (CO), сернистый ангидрид (SO_2). ***Оксид углерода*** (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. Отравление ***диоксидом углерода*** наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы

	отравления: головная боль, головокружение, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания; смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. ***Оксид серы*** раздражает дыхательные пути, вызывая спазмы бронхов и увеличение сопротивления дыхательных путей. Острое отравление сопровождается раздражением глаз, горла, кашлем, болью в носу, чиханием, синюхой, одышкой и расстройством сознания. Общее действие заключается в нарушении углеводного и белкового обмена, угнетении окислительных процессов в головном мозге, печени, селезенке, мышцах; торможении окислительного дезаминирования аминокислот и окислении пировиноградной кислоты, снижении витаминов, раздражает кроветворные органы, способствует образованию метгемоглобина. ***Триоксид серы*** является сильным окислителем, вызывая обугливание растительных и животных тканей, раздражает слизистые оболочки верхних дыхательных путей и вызывает их ожоги. ***Оксид углерода*** (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [7,17,18].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Воздушно-механическая пена, порошки [15,16].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Компактные струи воды, одновременное использование пенных и водных средств [7,15,16].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [19-22].
5.7 Специфика при тушении	Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Пары тяжелее воздуха; скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси.

При горении могут образовывать токсичные газы. Над поверхностью разлитого растворителя образуется горючая концентрация паров. В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [23].

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 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. 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 [23].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [23].

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)	Сообщить в органы Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитому растворителю. 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 растворителя в водоемы, подвалы, канализацию. *При разливе на открытых площадках:* Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха растворитель откачать из понижений местности с соблюдением мер

	пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания растворителя в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Загрязненные пверхности промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Отдельные очаги обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания растворителя в грунтовые воды. Почву перепахать [23]. *В помещении*: Засыпать песком или другим инертным негорючим материалом и затем собрать в отдельную емкость, место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тканью [1,7,8].
6.2.2 Действия при пожаре	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [23].

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	Герметичность технологического оборудования, коммуникаций, емкостей и средств отбора; механизацию работ; общеобменная приточно-вытяжная вентиляция, местные вытяжные устройства в местах возможного выделения паров; контроль воздуха рабочей зоны; искробезопасное исполнение оборудования; взрывобезопасное исполнение электрооборудования, электрических сетей и искусственного освещения; заземление оборудования и труб; система предотвращения пожара; запрещается слив и перекачка с помощью сжатого воздуха [1,8,13].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация технологического оборудования и упаковки при производстве, хранении, транспортировании и применении, предупреждение утечек в окружающую среду, соблюдение технологического режима, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Перевозят любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих его сохранность, в

	соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Перевозят в транспортных пакетах или без формирования в транспортные пакеты [1,24].
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)	Хранят в герметично закрытой упаковке на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С. Упаковку устанавливают пробками вверх. После вскрытия хранить в плотно закрытой упаковке, предохраняя от воздействия тепла, влаги и прямых солнечных лучей. Несовместимые при хранении вещества и материалы: сильные окислители, кислоты. Гарантийный срок хранения - 3 года с даты изготовления [1,7,24].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Бутылки из полиэтилентерефталата вместимостью от 0,25 до 1,0 дм^3, стеклянные бутылки и флаконы вместимостью от 0,25 до 1,0 дм^3, канистры из полимерных материалов вместимостью от 3 до 10 дм^3, бутылки со щербинкой вместимостью 0,25-0,5 дм^3; закрывающиеся полиэтиленовыми пробками [1].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	Хранить в хорошо проветриваемых местах, вдали от источников искр и огня. При попадании на кожу смыть большим количеством воды с мылом. При розливе на поверхность его собирают тряпками, затем промывают большим количеством воды [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.)	Контролировать по парам сольвента нафты: ПДК р.з.= 300/100 мг/м^3 [1,11,12].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Общеобменная приточно-вытяжная вентиляции в рабочих помещениях, местные вытяжные устройства; герметичное оборудование, коммуникации и упаковочная упаковка; контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	Соблюдать правила промышленной и личной гигиены в производственных условиях. Избегать прямого контакта с растворителем, не вдыхать пары, использовать средства индивидуальной защиты глаз, рук и органов дыхания, а также спецодежду. В помещениях для хранения и перефасовки запрещается

	обращение с открытым огнем и курение. Все работы по вскрытию упаковки должны проводиться инструментами, не дающими при ударе искру, т. е. с медным покрытием или изготовленными из цветного металла. Не принимать пищу на рабочем месте, не пить и не курить. Обязательное мытье в душе после работы, полоскание рта, чистка зубов перед едой и после работы. Следить за чистотой спецодежды, стирку спецодежды производить централизованно только в производственных помещениях. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Персонал, имеющий контакт с продуктом, должен проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии законодательством РФ и быть обученным правилам оказания первой медицинской помощи пострадавшему на производстве. В производственных помещениях должно быть обеспечено наличие кипяченой воды и аптечки с медикаментами для оказания первой медицинской помощи [1,7,8,13].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Противоаэрозольные, противогазовые, противогазоаэрозольные (комбинированные) средства индивидуальной защиты с фильтрующей или изолирующей лицевой частью (например, противогаз фильтрующий марки А, БКФ, либо шланговый изолирующий противогаз типа ПШ-1 или ПШ-2 и аналогичные) [1,7,11,25].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Специальная одежда (костюмы, халаты, фартуки), специальная обувь, перчатки с полимерным покрытием, перчатки резиновые или из полимерных материалов, защитные очки; защитные дерматологические средства [1,7,11,25].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Работу проводить в резиновых перчатках в хорошо проветриваемом помещении [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Бесцветная или слегка желтоватая однородная прозрачная жидкость без мути, расслаивания и взвешенных частиц со слабый нефтяным запахом [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	*Плотность*: 0,741-0,851 г/см^3 при 15 °С; *кинематическая вязкость*: 0,8 мм^2/с при 20 °С; *температура застывания*: минус 20°С [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабильный продукт при нормальной температуре окружающей среды и соблюдении условий обращения [1,7,8].
10.2 Реакционная способность	При нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воздух, свет или окислители при повышении температуры могут вызывать образование перекисей. Гидролизу и полимеризации не подвергается. Может реагировать с сильными окислителями и сильными кислотами [1,7,8].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагрева, открытого огня, контакта с несовместимыми веществами и материалами, воздействия прямых солнечных лучей и влаги [1,7,8].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная продукция (4-й класс опасности) по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1,2]. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути; при попадании на кожу вызывает раздражение, при попадании в глаза вызывает раздражение, обладает наркотическим действием [1,7-9,11,26-29].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,11].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, поджелудочная железа, кровь [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)	Существует риск аспирации рвотными массами при проглатывании или вдыхании [1,7,11]. Воздействие высоких концентраций паров может вызвать острое угнетение центральной нервной системы и оказывать наркотическое действие [1,7,11]. *Раздражающее действие*: вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек. Длительное воздействие вызывает сухость, шелушение, дерматиты и экземы [1,7,11]. *Кожно-резорбтивное действие*: обладает способностью проникать через неповрежденные кожные покровы [1,11]. *Сенсибилизирующее действие:* не установлено [1,7,8,11].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства,	*Кумулятивность*: слабая [1,11]. *Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность*: не установлены. Ароматические и разветвленные углеводороды с

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	содержанием бензола 10% и более по объему, с содержанием 3% толуола и/или н-гексана обладают канцерогенным, мутагенным и репротоксическим действием согласно классификации СГС и Международного агентства по изучению рака, однако классификация по репродуктивной токсичности не должна применяться, если вещество содержит менее 3% толуола и менее 3% н-гексана, классификация как мутагена и канцерогена не должна применяться, если вещество содержит менее 0,1% бензола [1,7,11,27-29]. *Хронические воздействия*: не установлены. Имеются сведения, что ароматические и разветвленные углеводороды с содержанием бензола 10% и более по объему оказывают неблагоприятное воздействие на кроветворную систему животных и человека после многократного воздействия при проглатывании и вдыхании, однако данных недостаточно для классификации [7-9].
11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} ($ЛД_{50}$), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} ($ЛК_{50}$), время экспозиции (ч), вид животного)	$DL_{50} > 5000$ мг/кг (в/ж; крысы); $DL_{50} > 2000$ мг/кг (н/к; кролик, морская свинка); $CL_{50} > 5610$ мг/м^3 (инг; 4 часа; крысы) [7].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Представляет опасность для объектов окружающей среды как загрязнитель почвы, атмосферы, водоемов и сточных вод. Пары продукта могут загрязнять атмосферный воздух и негативно сказываются на его состоянии. Влажное атмосферное осаждение является значимым источником загрязнением в поверхностных водах и почве. Перенос из почвы в подземные воды имеет важное значение в свете возможного загрязнения источников питьевой воды. При попадании в водоемы продукт оказывает влияние на санитарный режим водоемов, оказывает токсический эффект на водные организмы, придаёт воде посторонний запах и привкус, аккумулируется в тканях рыб и придает мясу рыб и рыбному бульону неприятный вкус, образует маслянистую пленку на поверхности воды. В высоких концентрациях тормозит биохимические процессы самоочищения водоемов, нитрификацию разведенных сточных вод и задерживает рост микроорганизмов и сбраживание осадка. Нефтепродукты, попавшие в водоем, частично оседают на дне, остаются в воде в виде эмульсии и на поверхности воды в виде пленки, которая затрудняет аэрацию водоемов, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Возможно отложение частиц продукта на почвенном покрове, что приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как

питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений, подавляется жизнедеятельность бактерий [1,7,11,30-32].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения, транспортирования и применения: сброс на рельеф и в водоемы; неорганизованное размещение и уничтожение отходов; последствия аварий и ЧС.

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 [11,12,31,32]

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)
Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический	ОБУВ 0,2 (Сольвент нафта)	0,3 орг.пл. Класс опасности 4 (нефть) *	0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб) Класс опасности 3 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) для морской воды - 0,05 токс. Класс опасности 3 (нефтепродукты) **	Не установлены

Примечания:

* На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей.

** На поверхности воды водных объектов рыбохозяйственного значения в зоне антропогенного воздействия не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопления других примесей.

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

Острая:

LL_{50} = 8,2 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч;

EL_{50} = 4,5 мг/л, Daphnia magna, 48 ч;

EL_{50} = 3,1 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч;

Хроническая:

NOELR = 2,6 мг/л, Pimephales promelas, 14 д;

NOELR = 2,6 мг/л, Daphnia magna, 21 д;

NOELR = 0,5 мг/л, Raphidocelis subcapitata, 72 ч [7].

12.3.3 Миграция и трансформация в

Частично трансформируется в окружающей среде,

---

[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)

окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	обладает способностью к биоаккумуляции. Из окружающей среды удаляется в результате окисления под влиянием УФ- и коротковолнового видимого излучения, а также биодеградации под влиянием бактериальной флоры с образованием метаболитов – спиртов [7-9].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 7,8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Утилизацию отработанного растворителя в промышленных условиях проводят перегонкой на аппаратах периодического или непрерывного действия, если загрязнение (растворенное вещество) разлагается при температуре перегонки (45-200 °С) с образованием токсичных веществ; сжиганием в закрытых управляемых печах в качестве топлива; ликвидация путем контролируемого сжигания при очень высоких температурах; сжиганием в полевых условиях (учитывая высокую испаряемость растворителя, при уничтожении их сжигают дистанционно); перекачиванием в ручном режиме по трубопроводам в помещение краскоприготовительного отделения цеха в основную емкость для сбора, после чего насосом растворитель раскачивается по бочкам и вывозится на склад для дальнейшей реализации. Продукцию с истекшим сроком хранения уничтожают путем сжигания в установках термического обезвреживания промышленных отходов или направляют на специализированные пункты по утилизации. Загрязненный грунт с места аварии подлежит сбору в контейнеры или другие закрытые емкости с последующим сжиганием в печах для промышленных отходов. Упаковку освобождают от остатков, нейтрализовывают, промывают водой, сушат и направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход или пускают в переработку [1,7,11,32].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	Утилизируют как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по	1263 [1,33].

перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Отгрузочное: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ (включая разбавитель или растворитель краски) [33]. Транспортное: Растворитель для алкидных лакокрасочных материалов «LAKKABENSIINI WHITE SPIRIT 1050» [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Железнодорожный, автомобильный, водный, воздушный [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	3 [34].
- подкласс	3.3 [34].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3313; при железнодорожных перевозках - 3013 [23,34].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [34].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [33].
- дополнительная опасность	Нет [33].
- группа упаковки ООН	III [33].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Герметичная упаковка», «Беречь от солнечных лучей», «Верх» [1,35].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка № 305 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка (письменная инструкция) предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным и речным транспортом, при морских перевозках: F-E, S-E, при авиаперевозках кодовое обозначение практических действий 3L [23,36,37].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об

	охране атмосферного воздуха». Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не требуется [38].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [39,40].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …»)	ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [41].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности[4]

1. ТУ 20.30.22-001-32673172-2023. Растворитель для алкидных лакокрасочных материалов LAKKABENSIINI WHITE SPIRIT 1050. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2022. 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. База данных Европейского химического агентства ECHA. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://echa.europa.eu/.
8. База данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://gestis-en.itrust.de/.
9. База данных National Library of Medicine. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/.
10. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://www.rpohv.ru/arips/.
12. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 г. № 2.

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

13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976. – 592 с.
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н.Баратова и др.-М., Химия, 1990.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.
18. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
19. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53268-2009. Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53265-2019. Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. Утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
24. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение (с Поправкой).
25. 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. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 № 997н. Зарегистрировано в Минюсте России 26.02.2015 № 36213.
26. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека. Руководство.
27. Р 2.2.2006-05. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Утверждено. Главным государственным санитарным врачом РФ 29.07.2005 г.
28. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры. Приложение к приказу Минтруда России и Минздрава России от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н.
29. Agents classified by the IARC Monographs. – Vol. 1-134 [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications.
30. Грушко Я. М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах: Справочник. – Л.: Химия, 1982. – 216 с.
31. Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в

водах водных объектов рыбохозяйственного значения / Приказ Минсельхоза РФ от 13 декабря 2016 г. №552.

32. 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. Утверждены Постановлением Роспотребнадзора РФ от 28 января 2021 года № 3.

33. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила (Том 1). Двадцать второе пересмотренное издание (ST/SG/AC.10/1/Rev.22): Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.

34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

35. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

36. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов ИМО (МК МПОГ), издание 2020 года, включая Поправки 40-20, Международная морская организация: Комитет по безопасности на море, 2020.

37. Doc 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 20232024. Международная организация гражданской авиации (ИКАО), 2023.

38. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза. Утвержден Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. N 299.

39. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой: Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/montreal.pdf

40. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях, 2001 г. [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.

41. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования