

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 0 2 2 2 1 3 3

от «04» декабря 2009г.

Действителен до «04» декабря 2014г.

Ростехрегулирование

**Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»**

Руководитель _____



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Растворитель LAKKA BENSIINI 1050

химическое (по IUPAC)

Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый

торговое

Растворитель LAKKA BENSIINI 1050

синонимы

Уайт-спирит гидросульфированный тяжелый

Код ОКП:

0 2 5 1 1 3 0 1 0 0

Сведения о регистрации продукции

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 1 2 1 0 0

Свидетельство о государственной регистрации ВТ-000892
от 29.03.1996г.

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

Техническая характеристика компании Tikkurila OY на продукт

Растворитель LAKKA BENSIINI 1050

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: Осторожно

Краткая (словесная): Класс опасности - 4 (малоопасный продукт). Обладает слабым раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. Легковоспламеняющаяся жидкость. Является пожаровзрывоопасным продуктом: пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси (температура вспышки 43°C). При попадании растворителя в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, гибель рыб. При неорганизованном сжигании большого количества возможно загрязнение воздушной среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый (в пересчете на С)	600/300	4	64742-82-1	265-185-4

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 стандартизации, сертификации и НТИ

(подпись) **Агеева О.А./**
(расшифровка)



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))»

ОКП – Общероссийский классификатор продукции

ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

ТНВЭД – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.

№ CAS – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

№ ЕС – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

Safety Data Sheet – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

Сигнальное слово: – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Сведения о регистрации продукции – приводится номер и дата государственной регистрации, номер свидетельства и/или номер Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ



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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Растворитель LAKKA BENSIINI 1050 (далее по тексту растворитель) /4/

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

Применяется в лакокрасочной промышленности для разведения алкидных и масляных лакокрасочных материалов, а так же для обезжиривания мелких поверхностей перед окраской.

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО "Тиккурила"

1.2.2. Адрес (почтовый):

192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. 9-го Января, дом 15 корпус 3

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

(812) 326-95-95, (812) 326-95-80
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4. Факс:

(812) 326-95-80

1.2.5. E-mail:

office@tikkurila.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) и СГС (после утверждения))

Класс опасности – 4 (малоопасный) (по параметрам острой токсичности) /2/

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

ПДК р.з. 600/300 мг/м³ /2/

(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

- Символ опасности .
- Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Сигнальное слово "Осторожно".
- При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. /3/

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

- Избегать попадания в окружающую среду
- Меры по безопасному обращению:
Держать в плотно закрытой, герметичной таре
Беречь от источников воспламенения, искр, открытого огня;
Не курить;
Использовать перчатки;
Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение;
Беречь от статического электричества;
Использовать искробезопасный инструмент.
- Меры ликвидации ЧС:
Тушить песком, кошмой, огнетушителями углекислотными, пенными и порошковыми
При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой
- Условия безопасного хранения:
хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте вдали от источников нагревания и огня. /3/

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по ИУРАС)

Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый

3.1.2. Химическая формула:

Отсутствует

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Представляет собой гидросульфированную тяжелую фракцию промышленного бензина. /4,6,11/.

стр. 4 из 11	РПБ № 23072864 02 22133 Действителен до 04.12.2014г.	Растворитель LAKKA BENSIINI 1050
-----------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Данные о ПДК р.з. и класс опасности приведены в таблице 1. /2/

Таблица 1

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый (в пересчете на С) CAS № 64742-82-1 ЕС № 265-185-4	75-100	600/300	4	/1,4,6/

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Головокружение, головная боль, возбуждение, кашель, сухость во рту, тошнота/4,5,6/

4.1.2. При воздействии на кожу:

Раздражение кожи, при длительном контакте может вызывать экземы /6,7/.

4.1.3. При попадании в глаза:

Гиперемия слизистой оболочки глаз/4,5,6/.

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Головокружение, головная боль, возбуждение, тремор, судороги, боль в области сердца, нарушение сердечного ритма, кашель, сухость во рту, тошнота, боль в животе /4,5,6/.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Обеспечить пострадавшему свежий воздух, покой, тепло. При необходимости сделать искусственное дыхание методом "изо рта в рот" до прибытия врача. /4,6/

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить избыток вещества куском ткани или ватным тампоном. Промыть теплой водой с мылом. /4,6/

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. При стойком покраснении или боли обратиться к врачу. /4,6/

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Промыть ротовую полость, дать солевое слабительное и активированный уголь. Не вызывать рвоту! Обратиться к врачу./4,6/

4.2.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту!/4,6/

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Успокаивающие средства (настойка валерианы, настойка пиона); Активированный уголь; Солевое слабительное; Бинт; вата. /4,6/

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Легковоспламеняющаяся жидкость. Является пожаровзрывоопасным продуктом. Легко воспламеняется от искр и пламени. Разлитая жидкость выделяет легковоспламеняющиеся пары. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании /7,8/.

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Растворитель относится к горючим материалам по ГОСТ 12.1.044-89, является легковоспламеняющейся жидкостью (температура вспышки - 43° С). /8/. По категория и группе взрывоопасности лигроин относится к ПА – Т3 Показатели пожаровзрывоопасности растворителя приведены в таблице 2

Таблица 2 Показатели пожаровзрывоопасности лигроина

Наименование компонентов	Температура, °С		Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему)	
	вспышки	самовоспламенения	нижний	верхний
Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый	43	250	1,4	7,6

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При горении выделяются опасные для жизни токсичные вещества: оксиды углерода, сажа, оксиды серы./4,9/

- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые. /4,8,9/
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Компактная струя воды. /4,8/
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных) Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или 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 противоголозом РПГ-67 и патронами А, КД.
При утечке и разливе (превышение ПДК до 100 раз)- спецодежда: костюм для защиты от нефти и нефтепродуктов, сапоги формовые резиновые, промышленный противоголоз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки /8, 10/
- 5.7. Специфика при тушении: Вещество взрывоопасно и токсично/9/

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: Отвести транспорт в безопасное место. 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. /8/
- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала) Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ - 3 (в течение 20 минут) Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или 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 противоголозом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (превышение ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противоголоз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь./8/
- 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) Удалить посторонних. Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Не прикасаться к пролитому веществу. В опасную зону входить только в защитных средствах. Ограничить растекание растворителя по площадке при помощи обваловки. Растворитель и его отходы засыпать песком и собрать при помощи инструмента, не дающего искру, поместить в плотно закрывающиеся контейнеры, избегать попадания отходов материала в водоёмы, подвалы, канализацию.
- 6.2.2. Действия при пожаре: Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны./8/

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

стр. 6 из 11	РПБ № 23072864 02 22133 Действителен до 04.12.2014г.	Растворитель LAKKA BENSIINI 1050
-----------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты:

(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений, в том числе с использованием местных отсосов воздуха от источников выделения паров продукта. При работе использовать СИЗ, такие как, перчатки, защитные крема для рук. В помещении не допускается открытого огня./6/

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 а.в.), водоемах (ПДК в.в.) и почве (ПДК п.)

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Растворитель транспортируются всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта./12/

Растворитель в потребительской таре для транспортировки устанавливают на деревянные поддоны, жёстко паллетируют. Максимальное количество рядов в высоту- 6, каждый ряд прокладывается гофрированным картоном или ДСП./13/

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-77. На транспортную тару должны быть нанесены: знак опасности по ГОСТ 19433-07 (класс 3), серийный номер ООН 3295, классификационный шифр 3313./8/

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Растворитель хранить в плотно закрытой таре, защищенной от действия влаги, прямых солнечных лучей и отопления. Беречь от огня.

Избегать перегрева резервуаров, ударов по ним (это относится как к заполненным емкостям, так и к порожним)/10/.

Срок хранения - 10 лет со дня изготовления.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Окисляющие вещества, кислоты, щелочи (с ними растворитель должен храниться на разных складах, с остальными опасными веществами по ГОСТ 19433-88 – должен разделяться на складе противопожарными перегородками или расстоянием) /13/.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Растворитель заливают в специально выделенные железнодорожные цистерны с верхним сливом или универсальным сливным прибором, автоцистерны, в бочки стальные или оцинкованные по ГОСТ 17366-80, ГОСТ 13950-84, тип 1, ГОСТ 6247-79, вместимостью от 100 до 275 дм³, в стеклянные бутылки по ГОСТ 6-09-185-85, вместимостью 10 и 20 дм³. Для розничной торговли упаковывают в стеклянные бутылки и флаконы вместимостью 0,25-1,00 дм³; транспортная тара – по ГОСТ 9980.3(5)-86.

Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары, обеспечивающие сохранность продукта.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Работы с растворителем производить в хорошо проветриваемых помещениях. Хранить продукт в плотно закрытой таре, защищенной от действия влаги, прямых солнечных лучей и вдали от источников отопления.

Не курить и не применять огонь вблизи мест использования! Для защиты рук применять резиновые перчатки. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом /4,5/. Беречь от детей! Беречь от огня!

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.):

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны в пределах допустимых концентраций ПДК_{р.з.} приведены в табл.1.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

В помещениях для хранения и эксплуатации растворителя используется общеобменная механическая вентиляция/6/.

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать контакта с растворителем. Поддержание температуры и давления среды, при котором распространение пламени ис-

ключается.

Применение не искрящего инструмента при работе с ЛВЖ.

Наличие общеобменной вентиляции с кратностью воздухообмена 5-15 об/ч и местной приточно-вытяжной вентиляции по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние рабочей среды в соответствии с ГОСТ 12.3.002.

Выполнение норм, правил, стандартов, соблюдение требований регламентов.

Организация обучения.

Лица, использующие в работе растворителя, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения № 90-96. Лица, связанные с применением растворителя, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты./6/

В обычных условиях работы защитные средства органов дыхания не применяют /10/. В аварийных случаях для защиты органов дыхания необходимо использовать фильтрующий противогаз ФГП-130 А (БКФ, Ас, АсФ) по ГОСТ 12.4.121 и или респиратор по ГОСТ 12.4.028 /6,14/

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Рукавицы брезентовые	ГОСТ 12.4.010
Перчатки "ХАЙКРОН"	ТУ 38.106346
Перчатки резиновые	ГОСТ 20010
Костюм хлопчатобумажный	ГОСТ 12.4.111 (112)
Костюм суконный	ГОСТ 27652 (27654)
Колпак х/б	-
Фартук прорезиненный	ГОСТ 12.4.029
Кожаные ботинки, тип "Нм"	ГОСТ 12.4.137
Сапоги резиновые	ГОСТ 12265
Каска	ГОСТ 12.4.087

/16,17/

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Использовать резиновые перчатки. При попадании на кожу промыть теплой водой с мылом. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от огня!/5/

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом /4/.

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Физические и химические свойства растворителя приведены в таблице 3 .

Таблица 3 Физико-химические показатели растворителя

Наименование Показателя	Значение
1. Температура вспышки (в закрытом тигле) °С, не ниже	43
2. Температура кипения, °С	90-230
3. Температура самовоспламенения, °С	250
4. Концентрационные пределы распространения пламени, (по объему), %	1,4-7,6
5. Плотность при 20°С, г/см ³	0,770-0,790
6. Растворимость в воде при 20°С	В воде не растворяется

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при нормальных условиях транспортирования, хранения и эксплуатации.

Химическая стабильность обуславливается степенью окисления атомов в молекулах углеводородов./11/

10.2. Реакционная способность:

Окисляется/4,6/

10.3. Условия, которых следует избегать:

При термодеструкции образуются оксиды углерода и оксиды

стр. 8 из 11	РПБ № 23072864 02 22133 Действителен до 04.12.2014г.	Растворитель LAKKA BENSIINI 1050
-----------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------

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

серы, представляющие опасность для человека и окружающей среды. Окисляется, взаимодействует с кислотами и щелочами /4/

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека (4-й класс опасности). Обладает слабым раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей. /1,2,4/

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

Кожно-резорбтивное действие выявлено./4/
Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови. При длительном контакте может вызвать экземы. /4/

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

Обладает слабым раздражающим действием на кожу, слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

Раздражающее действие: выявлено.

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

На слизистые оболочки глаз: гиперемия слизистой оболочки.

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

Кожно-резорбтивное действие выявлено.

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

Сенсибилизирующее действие: установлено.

- Эмбриотропное действие: да.

- Гонадотропное действие: да.

- Тератогенное действие: да.

- Канцерогенное действие - не изучалось

- Кумуляция - слабая./4/

DL₅₀(мг/кг)= 90000; путь поступления - в желудок; вид животного - крысы (бензин). DL₅₀(мг/кг)=62600; путь поступления - в желудок; вид животного - мыши (бензин)/4/.

CL₅₀ (мг/м³)=50 000; время экспозиции- 3. Вид животного - мыши/4/

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Lim_{ch}=600-900 мг/м³, ингаляция, 8 ч, человек (головная боль, кашель, раздражение глаз, тошнота, рвота)

Lim_{ch}=280 мг/м³, ингаляция, 40 мин., кролики (общетоксическое действие)./4/

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

При несоблюдении правил обращения и хранения, при неорганизованном размещении, захоронении или сжигании отходов, при чрезвычайных ситуациях возможно загрязнение воздуха, почвы, воды./17/

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

Нарушение правил хранения, транспортировки и применения. Сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и уничтожение отходов, последствия аварий и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

При попадании растворителя в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, гибель рыб. При неорганизованном сжигании большого количества растворителя возможно загрязнение воздушной среды./17/

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

Предельно допустимые концентрации в атмосферном воздухе, водных объектах, почве приведены в таблице 4.

Таблица 4

Вещество	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.}	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л,	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.}	ПДК или ОДК почвы,	Источники данных
----------	--------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------------	------------------

	мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	(ЛПВ, класс опасности)	мг/л (ЛПВ, класс опасности)	мг/кг (ЛПВ)	
Легроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый (в пересчете на С) CAS № 64742-82-1-41-3	1,0 (по уайт-спириту) Кл. опасности - 4	0,1 (по бензину) Орг., зап Кл. опасности - 3	0,05 (по нефти и нефтепродуктам) Кл. опасности - 3	0,1 (по бензину) Воздушно - миграционный	/2/,/4/,/17/,/18/

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Показатели острой токсичности растворителя приведены в таблице 5.

Таблица 5 Острая токсичность растворителя (данные приведены по наиболее близкому веществу - уайт-спириту)

Вид	CL ₅₀ , мг/л
	Экспозиция 96 ч
Mogone labrax (вид рыб)	600
Pimephales promelas (вид рыб)	68,2
Дафнии Магна	-
Водоросли	-
Chaetogammarus marinus	2,6
Crangon crangon	4,3

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

Трансформируется в окружающей среде./6/ При попадании в морскую воду с поверхности испаряется до 22%, остальное образует эмульсию, слабо разлагается микроорганизмами /17/.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

При обращении с отходами (неиспользованными остатками) применяют те же методы и средства безопасности, которые предусмотрены при обращении с самим продуктом. См. разделы 7.1.1 и 8.3.1

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Жидкий пролитый продукт собирают в отдельную герметичную емкость. Уничтожают сжиганием в специальной печи (при 1000-1200⁰С) на полигоне захоронения токсичных промышленных отходов. Также можно засыпать пролитый продукт песком. Песок, пропитанный продуктом, направляют на полигон захоронения токсичных промышленных отходов /12/. Перед повторным использованием тара зачистке не подлежит.

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

Плотно закрытую тару выкинуть в мусоропровод.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

серийный номер ООН 3295 /8/

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Растворитель LAKKA BENSIINI 1050

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Растворитель транспортируют автомобильным, железнодорожным, морским видами транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

стр. 10 из 11	РПБ № 23072864 02 22133 Действителен до 04.12.2014г.	Растворитель LAKKA BENSIINI 1050
------------------	---------------------------------------------------------	----------------------------------

14.4. Классификация опасности груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

По ГОСТ 19433-88 класс опасности- 3, подкласс- 3.3, классификационный шифр- 3313 /8,19/, номер чертежа знака опасности - 3 (красный ромб, черно-белое пламя)

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

На транспортную тару должны быть нанесены:
знак опасности по ГОСТ 19433-88 (класс 3),
серийный номер ООН 3295,
классификационный шифр 3313 /19/.
Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96:
«Осторожно, хрупкое», «Верх не кантовать»

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

серийный номер ООН 3295, группа упаковки III

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

345 КЭ /20/

14.8. Аварийные карточки:

№ 305

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

Код опасности груза – 30
Класс транспорта ADR -3
Класс транспорта IMDG -3

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

15. Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: Закон РФ «О защите прав потребителей» №212-ФЗ от 17.12.1999, Закон РФ «Об охране окружающей среды», Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999, указами местных Госорганов.

Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

1. Санитарно-эпидемиологическое заключение регистрационный номер 77.01.16.231.П.099795.12.07 учётный номер 1696821 от 25.12.2007 до 01.04.2010
2. Отказное письмо о том, что Растворитель LAKKA BENSIINI 1050 не входит в «Номенклатуру продукции, в отношении которой законодательными актами Российской Федерации предусмотрена обязательная сертификация» регистрационный номер 724 срок действия от 24.07.2009 до 01.02.2010
3. Отказное письмо о том, что Растворитель LAKKA BENSIINI 1050 не содержится в «Перечне продукции, подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности в Российской Федерации» регистрационный номер 08-02/60 срок действия от 28.01.2009 до 01.02.2010
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ №000892 от 29.03.96.

15.2. Международное законодательство

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

Растворитель не попадает по действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

В соответствии с директивами ЕС 67/548-ЕС и 1999/45 – ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)



F - Легковоспламеняющееся вещество



N - Опасно для окружающей среды



Т - Токсичный

Фразы риска:

R11 очень огнеопасно (легко воспламеняется)

R 45- канцероген

R 46 - может нанести наследственный генетический ущерб

R 65 - вреден при проглатывании. /23/

S 29 не выбрасывать в канализацию /23/

S:9-16-23 держать тару с продуктом в хорошо проветриваемом месте, беречь от огня - не курить, не вдыхать пары

S 53- получить специальные инструкции перед использованием

S45 - при возникновении несчастного случая или при недомогании срочно обратиться к врачу и показать этикетку.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: Паспорт безопасности разработан впервые
(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Санитарно-эпидемиологическое заключение регистрационный номер 77.01.16.231.П.099795.12.07 учётный номер 1696821 от 25.12.2007 до 01.04.2010
2. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ГН 2.2.5.1314-03.
3. ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
4. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Лигроин (нефтяной) гидросульфированный тяжелый. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ №000892 от 29.03.96.
5. Справочник практикующего врача - М.: Медицина, 1992
6. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том 3. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н.В. Лазарева и доктора мед. наук Э.Н. Левиной. Л., "Химия", 1976.
7. Баратов А.Н., Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, книги 1,2. М. Химия, 1990.
8. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. Аварийная карточка №305.
9. ГОСТ 12.1.044-89 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
10. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железной дороге, М.: Министерство путей сообщения РФ, НИИЖТ, 1997
11. Лосиков Б.В. Нефтепродукты. Свойства, качество, применение. Справочник. М., Химия, 1982
12. ГОСТ 9980.5-86 Хранение и транспортировка.
13. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
14. ППБ-01-03 Правила пожарной безопасности в РФ. Утв. 18.06.20 03.
15. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к "Соглашению о международном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998.
16. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Часть 1. Справ. под ред. В.А. Филова. – СПб.: НПО "Профессионал", 2004.
17. Вредные вещества. Природные органические соединения. Справ. под ред. В.А. Филова, т.7 – Санкт-Петербург 1998г.
18. «ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно- допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.1339-03 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003»
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. М., Изд-во стандартов, 1996
20. Перевозка опасных грузов. Серия: информация для потребителей транспортных услуг. Вып.3- СПб.: Информационный центр «Выбор», изд. «Петербург 21 век»- 2000
21. Методические рекомендации по составлению и оформлению паспорта безопасности вещества. Госстандарт РФ, М., ВНИЦ СМВ, 1995.